Honeywell

Thor™ VM2 Vehicle-Mount Computer

Microsoft® Windows® Embedded Standard Betriebssystem
Microsoft® Windows® 7 Professional Betriebssystem
Microsoft® Windows® XP® Professional Betriebssystem

Benutzerhandbuch

Disclaimer

Dieses Dokument wurde in englischer Sprache erstellt und ausgefertigt. Wenn dieses Dokument in eine andere Sprache übersetzt wird, und ein Konflikt zwischen der englischen und nicht-englischen Fassung auftritt, hat die englische Fassung Vorrang, da die Parteien anerkennen, dass die Fassung in englischer Sprache ihren Absichten am deutlichsten Ausdruck verleiht. Alle Hinweise oder Mitteilungen in Zusammenhang mit diesem Dokument müssen auch in einer Fassung in englischer Sprache erfolgen.

Honeywell International Inc. (“HII”) reserves the right to make changes in specifications and other information contained in this document without prior notice, and the reader should in all cases consult HII to determine whether any such changes have been made. The information in this publication does not represent a commitment on the part of HII.

HII shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein; nor for incidental or consequential damages resulting from the furnishing, performance, or use of this material.

HII disclaims all responsibility for the selection and use of software and/or hardware to achieve intended results.

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this document may be photocopied, reproduced, or translated into another language without the prior written consent of HII.

© 2012-2014 Honeywell International Inc. All rights reserved.

Web Address: www.honeywellaidc.com

Marken

RFTerm is a trademark or registered trademark of EMS Technologies, Inc. in the United States and/or other countries.

Microsoft®, Windows®, Windows XP®, the Windows logo, and Windows Media are registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Intel® and Atom™ are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

Summit Data Communications, the Laird Technologies Logo, the Summit logo, and "Connected. No Matter What" are trademarks of Laird Technologies, Inc.

The Bluetooth® word mark and logos are owned by the Bluetooth SIG, Inc.

microSDHC are trademarks or registered trademarks of SD-3C, LLC in the United States and/or other countries.

Symbol® is a registered trademark of Symbol Technologies. MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license.

RAM® and RAM Mount™ are both trademarks of National Products Inc., 1205 S. Orr Street, Seattle, WA 98108.

Freefloat, Freefloat Link*One and Freefloat Access*One are trademarks of Freefloat, Mölndalsvägen 30B, SE-412 63Gothenburg, Sweden.

Qualcomm® is a registered trademark of Qualcomm Incorporated. Gobi is a trademark of Qualcomm Incorporated.

OneClick Internet is WebToGo’s patented connection manager customized for Honeywell mobile devices. OneClick Internet documentation is copyright 2010 by WebToGo and modified by Honeywell with WebToGo’s express permission.

Verizon® is a registered trademark of Verizon Trademark Services LLC.

T-MOBILE® is a registered trademark of Deutsche Telekom AG.

AT&T® is a registered trademark of AT&T Intellectual Property.

PenMount, and the Pen Mount logo are registered trademarks of Salt International Corporation, Taipei, Taiwan, R.O.C.

Acrobat® Reader © 2014 with express permission from Adobe Systems Incorporated.

Other product names or marks mentioned in this document may be trademarks or registered trademarks of other companies and are the property of their respective owners.

Patente

Patentinformationen erhalten Sie unter www.hsmpats.com.

Beschränkte Garantie

Garantieinformationen für Ihr Produkt finden Sie unter www.honeywellaidc.com/warranty_information.

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1 - Produktkonformität mit behördlichen Auflagen - Thor VM2 1-1

Sicherheitshinweis zur Lithium-Batterie 1-3

Anschluss an die Fahrzeugbatterie - Sicherheitshinweis 1-3

Kapitel 2 - Einführung 2-1

Über dieses Handbuch 2-1

Komponenten 2-2

Aussehen von der Vorderseite 2-2

Quick Mount Smart Dock-Vorrichtung, Aussehen von der Rückseite 2-3

Zugangsplatten 2-3

Tastaturoptionen 2-4

Integriertes Tastenfeld 2-4

Blaue Taste 2-4

Orange Taste 2-5

Externe 95-Tasten-Tastatur 2-6

Tastatur-Hintergrundbeleuchtung 2-6

USB-Tastatur/-Maus 2-6

Kapitel 3 - Einrichten eines neuen Thor VM2 3-1

Einrichten der Hardware 3-1

Einrichten der Software 3-1

Die Quick Mount Smart Dock-Vorrichtung 3-2

Vorbereitung der Halterung 3-3

Setzen Sie den Thor VM2 in die Halterung ein 3-4

Entfernen des Thor VM2 aus der Halterung 3-4

Hintergrundbeleuchtungen und Anzeigen 3-5

Display-Hintergrundbeleuchtung 3-5

Energieüberwachung 3-5

Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung 3-5

Screen-Blanking-Option 3-5

Hintergrundbeleuchtung der Tastatur 3-5

LED-Funktionen 3-6

System-LEDs 3-7

LED SYS (Systemstatus) 3-7

Status-LED der USV ... 3-8
Aufladung ... 3-8
Ladezustand ... 3-8
LED SSD (Solid State Drive) ... 3-8
Verbindungs-LEDs ... 3-9
WWAN-LED ... 3-9
WiFi-LED ... 3-9
Bluetooth-LED ... 3-9
Tastatur-LEDs ... 3-10
Blaue LED ... 3-10
Orange LED ... 3-10
Programmierbare LED ... 3-10
Einschalten ... 3-11
Berühren des Touchscreen mit einem Taststift ... 3-12
Thor VM2 Konfigurationsoptionen ... 3-13
Datum und Uhrzeit ... 3-13
Energieüberwachung ... 3-13
Lautsprecher-Lautstärke ... 3-13
Bluetooth-Geräte ... 3-13
Neustarten/Herunterfahren ... 3-14
Kalibrieren des Touchscreen ... 3-14
Touchscreen ... 3-15
Anbringen der Schutzfolie für den Touchscreen ... 3-15
Anbringen der Folie ... 3-15
Entfernen der Folie ... 3-16
Einrichten der Parameter für die Terminal-Emulation ... 3-17
Reinigen des Touchscreen ... 3-18
Hilfe beim Start ... 3-19
Kapitel 4 - Anschließen von Kabeln am Thor VM2 ... 4-1
Anschließen der externen Tastatur ... 4-1
Anschließen des USB-Host-Kabels ... 4-2
Anschließen des seriellen Kabels ... 4-3
Anschließen eines verbundenen Scanners ... 4-3
Anschließen eines AC/DC-Netzteils ... 4-4
Anschließen des Headset-Kabels ... 4-5
Einstellen des Headsets / Mikrofons und Sichern des Kabels ... 4-6
Anschließen an die Fahrzeugstromversorgung ... 4-7
Anschluss an die Fahrzeugbatterie, 10 - 60 Volt Gleichstrom ... 4-7

Anschluss an die Fahrzeugbatterie, 10 - 60 V Gleichstrom 4-8
Zündungssteuerung 4-9
Auto-On-Steuerung 4-10
Manuelle Steuerung 4-11
VX6-/VX7-Adapterkabel 4-12
Anschluss an die Fahrzeugbatterie, 72 - 144 Volt Gleichstrom 4-13
Anschließen der Fahrzeugstromversorgung, 72 - 144 V Gleichstrom 4-15
Schaltplan 4-16
Thor VM2 Screen-Blanking-Modul 4-17
Screen-Blanking-Modul 4-18
Screen-Blanking mit Schalter 4-19
Kapitel 5 - Technischen Support 5-1
Technische Unterstützung 5-1
Service und Reparatur unserer Produkte 5-1
Limited Warranty 5-1

1 Produktkonformität mit behördlichen Auflagen - Thor VM2

Digitalgerät der Klasse B

FCC-Vorschriften, Teil 15

Dieses Gerät entspricht den FCC-Vorschriften, Teil 15 [und RSS-210 der Industry Canada]. Der Betrieb des Geräts unterliegt den beiden folgenden Bedingungen:

1. Das Gerät darf keine Störungen verursachen und
2. das Gerät muss störungstolerant sein, selbst wenn dadurch der Betrieb beeinträchtigt wird.

HINWEIS: Bei diesem Gerät wurde durch Test nachgewiesen, dass es gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B entspricht. Diese Grenzwerte sind dazu da, bei Einsatz des Geräts in Wohngebieten einen angemessenen Schutz vor Funkstörungen zu gewähren. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese u. U. auch ausstrahlen. Bei unsachgemäßer (d. h. nicht den Anleitungen entsprechender) Installation oder unsachgemäßem Betrieb des Geräts können Funkstörungen verursacht werden. Es besteht jedoch keine Garantie, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten können. Sollte dieses Gerät schädliche Störungen beim Radio- oder Fernsehempfang verursachen, was durch Aus- und Wiedereinschalten des Gerätes festgestellt werden kann, wird empfohlen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Neuausrichten oder Neuverlegen der Empfangsantenne
- Vergrößern des Abstands zwischen Gerät und Empfänger
- Anschluss des Geräts an eine andere Steckdose oder einen anderen Stromkreis als den, mit dem der Empfänger verbunden ist
- Zurateziehen eines erfahrenen Händlers oder Rundfunk-/Fernsehtechnikers

Hinweis

Nicht ausdrücklich von Honeywell genehmigte Änderungen an diesem Gerät können zum Entzug der FCC-Betriebserlaubnis führen.

EMV-Richtlinie

Dies ist ein Produkt der Klasse B, das in Wohngebieten Hochfrequenzstörungen verursachen kann, die vom Benutzer auf eigene Kosten behoben werden müssen.

Kanada, Hinweise zu Vorschriften der Industry Canada (IC)

Dieses digitale Gerät der Klasse A erfüllt die kanadischen Vorschriften RSS-GEN, Ausgabe 3:2010, und RSS-210, Ausgabe 8:2010.

Der Betrieb des Geräts unterliegt den beiden folgenden Bedingungen: 1) Das Gerät darf keine Störungen verursachen und 2) das Gerät muss störungstolerant sein, selbst wenn dadurch der Betrieb des Geräts beeinträchtigt wird.

Informationen über Hochfrequenz-Auswirkungen

Die ausgestrahlten Signale des Honeywell Thor VM2 liegen unter den Grenzwerten für Radiowellen der Industry Canada (IC). Der Honeywell Thor VM2 ist so einzusetzen, dass die Kontaktgefahr während des Normalbetriebs auf ein Mindestmaß beschränkt wird.

Dieses Gerät ist für den Gebrauch in Kanada zertifiziert. Der Auflistungsstatus in der REL (Radio Equipment List; Liste der Funkausrüstung) von Industry Canada ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
http://www.ic.gc.ca/app/sitt/reltel/srch/nwRdSrch.do?lang=eng

Weitere kanadische Informationen über Hochfrequenz-Auswirkungen stehen unter der folgenden Internetadresse zur Verfügung:
http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf08792.html

Canada, avis d'Industry Canada (IC)

Cet appareil numérique de classe A est conforme aux normes canadiennes RSS-GEN numéro 3:2010 et RSS-210 numéro 8:2010.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent affecter son fonctionnement.

Informations concernant l'exposition aux fréquences radio (RF)

La puissance de sortie émise par de le Honeywell Thor VM2 est inférieure à la limite d'exposition aux fréquences radio d'Industry Canada (IC). Utilisez le Honeywell Thor VM2 de façon à minimiser les contacts humains lors du fonctionnement normal.

Ce périphérique est homologué pour l'utilisation au Canada. Pour consulter l'entrée correspondant à l'appareil dans la liste d'équipement radio (REL - Radio Equipment List) d'Industry Canada rendez-vous sur:
http://www.ic.gc.ca/app/sitt/reltel/srch/nwRdSrch.do?lang=eng

Pour des informations supplémentaires concernant l'exposition aux RF au Canada rendez-vous sur :
http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf08792.html

ANATEL (Brazil)

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não causar interferência a sistema operando em caráter primário.

Li-Ion-Batterie

Beim Entsorgen der USV-Batterie des Thor VM2 sind folgende Sicherheitshinweise zu befolgen: Die Batterie sollte ordnungsgemäß entsorgt werden. Die Batterie darf nicht auseinandergenommen oder zerdrückt werden. Die Batterie darf Temperaturen über 100ºC nicht ausgesetzt und nicht verbrannt werden.

Hinweis zur HF-Sicherheit:

Dieses Gerät strahlt HF-Energie ab. Um Personen Schutz vor Hochfrequenzstrahlung zu gewähren und den FCC-Vorschriften bzw. den diesbezüglichen kanadischen Bestimmungen zu entsprechen, sollte dieses Sendegerät so installiert werden, dass zur Antenne ein Mindestabstand von 20 cm eingehalten wird. Dieses Gerät kann nur zusammen mit FCC ID:TWG-SDCPE15N aufgestellt werden.

Honeywell Scanning & Mobility – Informationen zur Umweltverträglichkeit von Produkten

Unter www.honeywellaidc.com/environmental finden Sie Informationen über RoHS/REACH/WEEE.

Anforderungen nach der R&TTE-Richtlinie

Europa – EU-Konformitätserklärung

Dieses Gerät erfüllt die grundlegenden Anforderungen der R&TTE-Richtlinie 1999/5/EC. Die folgenden Testmethoden wurden angewandt, um die Vermutung der Konformität mit den grundlegenden Anforderungen der R&TTE-Richtlinie 1999/5/EC zu bestätigen:

Gesundheitszustand: EN63211:2008

Gefahrlosigkeit: EN60950-1:2006 + A1:2010 + A11:2009 + A12:2011

EMC: EN301 489-1 V1.9.2:2011, EN301 489-17 V2.1.1:2009

Radio: EN300 328 V1.7.1:2006

EN300328 V1.7.1:2006
EN301893 V1.6.1:2011
EN301511 V9.0.2:2003
EN301908-1 V5.2.1:2011
EN300440-2 V1.4.1:2010
EN62311: 2008
EN301489-1 V1.9.2:2011 EN301489-3 V1.4.1:2002 EN301489-7 V1.3.1:2005 EN301489-17 V2.1.1:2009 EN301489-24 V1.5.1:2010
EN55022/EN55024: 2010

Sicherheitshinweis zur Lithium-Batterie

Vorsicht: Enthält Lithium-Batterie. Bei unsachgemäßem Ersatz besteht Explosionsgefahr. Nur durch gleichen oder vom Hersteller empfohlenen Typ ersetzen.

Anschluss an die Fahrzeugbatterie - Sicherheitshinweis

Zur richtigen, sicheren Installation muss das Stromkabel an einen abgesicherten Schaltkreis am Fahrzeug angeschlossen sein. Wenn der Versorgungsanschluss direkt an die Batterie erfolgt, sollte die Sicherung am Pluskabel innerhalb von 5 Inches (12,7 Zentimeter) vom Pluspol (+) der Batterie angebracht werden. Der abgesicherte Schaltkreis erfordert eine äußerst träge Sicherung mit einer Nennstromstärke wie nachstehend angegeben.

- Für 12 VDC Eingangsstrom eine träge 10 A-Sicherung verwenden, die eine DC-Nennspannung größer 12 VDC hat.
- Für 24 VDC Eingangsstrom eine träge 6 A-Sicherung verwenden, die eine DC-Nennspannung größer 24 VDC hat.
- Für 36 VDC Eingangsstrom eine träge 4 A-Sicherung verwenden, die eine DC-Nennspannung größer 36 VDC hat.
- Für 48 VDC Eingangsstrom eine träge 3 A-Sicherung verwenden, die eine DC-Nennspannung größer 48 VDC hat.

Hinweis: Für Nordamerika muss eine UL-gelistete Sicherung verwendet werden.

2 Einführung

Der Honeywell Thor VM2 Vehicle Mount Computer (VMC) ist ein robuster Fahrzeugcomputer mit Microsoft Windows®Embedded Standard, der die drahtlose Datenübertragung von einem Gabelstapler oder einem anderen entsprechend konfigurierten Fahrzeug unterstützt.

Das optionale Bluetooth®-Modul unterstützt Honeywell Bluetooth-Drucker und -Scanner. Der Thor VM2 vereint die Leistung und Funktionalität eines Desktop-Computers in einem Fahrzeugcomputer und bietet darüber hinaus eine Reihe weiterer Optionen.

Der Thor VM2 ist für den Gebrauch mit einem Quick Mount Smart Dock in Fahrzeugen konzipiert. Die Quick Mount Smart Dock-Vorrichtung wird im Fahrzeug installiert und an die Fahrzeugstromversorgung angeschlossen. Sie versorgt den Thor VM2 mit Strom und weist zudem Anschlüsse für Peripheriegeräte auf. Der Thor VM2 lässt sich über einen Riegel unten an der Rückseite des Thor VM2-Gehäuses mühelos aus dem Dock entfernen. Da das Dock am Fahrzeug befestigt bleibt, kann der Thor VM2-Computer bequem von einem Fahrzeug mit Quick Mount Smart Dock in ein anderes Fahrzeug mit gleicher Ausstattung übertragen werden.

Der Thor VM2 enthält zudem eine USV-Batterie, die den Thor VM2 in voll aufgeladenem Zustand mindestens 30 Minuten lang mit Strom versorgen kann. Dies ist nützlich, wenn der Thor VM2 nicht an ein Quick Mount Smart Dock angeschlossen ist oder wenn er angeschlossen ist, aber die Stromversorgung vom Fahrzeug vorübergehend unterbrochen wurde, um beispielsweise die Fahrzeugbatterie auszuwechseln.

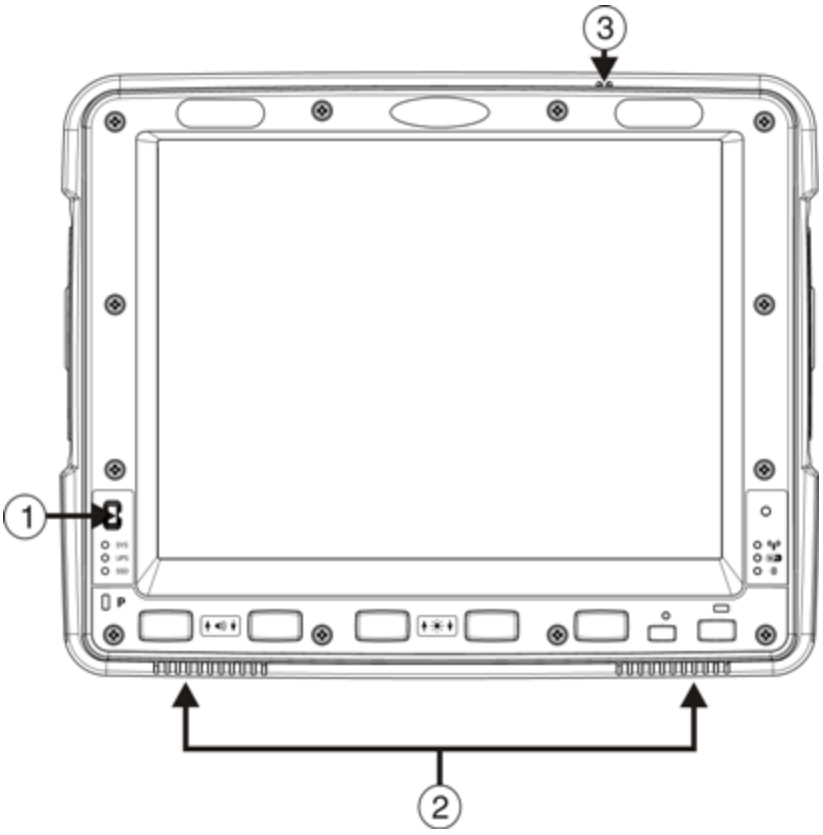
Über dieses Handbuch

Das vorliegende Thor VM2 Benutzerhandbuch enthält Anweisungen für den Endnutzer oder Systemadministrator, die sich auf die Einrichtung eines neuen Thor VM2 beziehen.

Dieses Benutzerhandbuch wurde für einen Thor VM2 mit dem Microsoft®-Betriebssystem Windows® Embedded Standard erstellt.

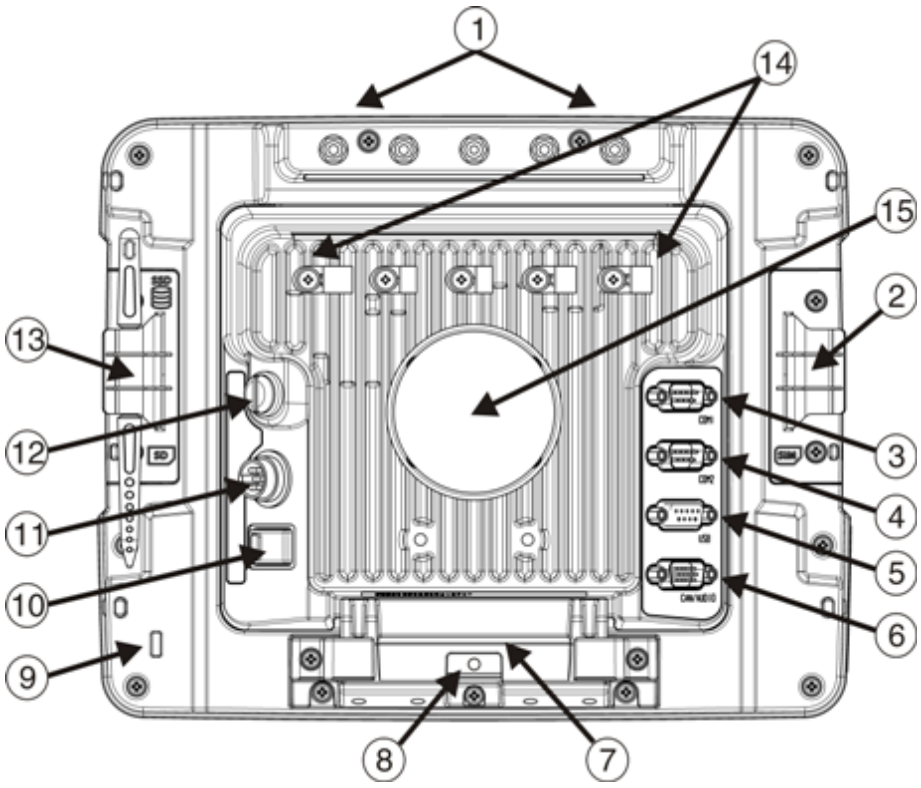
Komponenten

Aussehen von der Vorderseite



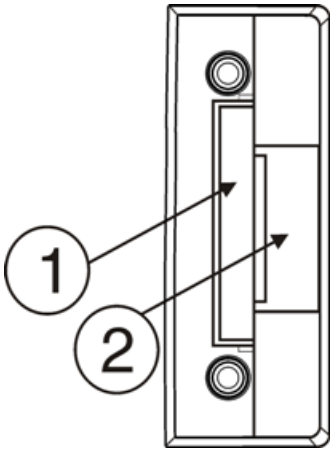
1. Netzschalter
2. Lautsprecher
3. Mikrofon

Quick Mount Smart Dock-Vorrichtung, Aussehen von der Rückseite



1. Antennenanschlüsse (am Thor VM2)
2. Zugangsplatte für SIM-Karte (am Thor VM2)
3. COM1-Anschluss (an der Halterung)
4. COM2-Anschluss (an der Halterung)
5. USB-Anschluss (an der Halterung)
6. CAN-/Audioanschluss (an der Halterung)
7. Schnellentriegelungsgriff (am Thor VM2)
8. Vorkehrung für Vorhängeschloss (am Thor VM2)
9. Vorkehrung für Laptop-Sicherheitskabel (am Thor VM2)
10. Netzschalter (an der Halterung)
11. Netzanschluss (an der Halterung)
12. Sicherung (an der Halterung)
13. Zugangsplatte für SD-Karte (am Thor VM2)
14. Zugentlastungsklemmen (an der Halterung)
15. RAM-Kugel (an der Halterung)

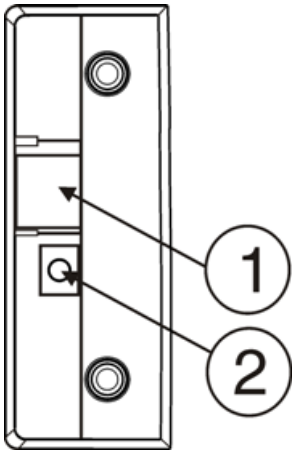
Zugangsplatten



Die Abdeckung der Zugangsplatten ist mit **SSD** und **SD** beschriftet

.

1. CompactFlash-Festplattenlaufwerk
2. Steckplatz für SD (Secure Digital)-Speicherkarte



Die Abdeckung der Zugangsplatte ist mit **SIM** beschriftet

.

1. Steckplatz der SIM-Karte für WWAN-Funkübertragungen
2. Abklemmung der USV-Batterie

Tastaturoptionen

Der Thor VM2 weist ein integriertes Tastenfeld mit fünf programmierbaren Tasten auf. Außerdem ist eine externe Tastatur verfügbar.

Integriertes Tastenfeld

Das integrierte Tastenfeld enthält fünf programmierbare Tasten, eine blaue Änderungstaste und eine orange Änderungstaste. Drücken Sie die orange Taste und P1-P5, um P6-P10 aufzurufen. Die standardmäßigen programmierbaren Tastenfunktionen werden nachstehend erläutert. Die Standardfunktionen können durch benutzerspezifische Einstellungen außer Kraft gesetzt werden. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Systemadministrator.

Taste	Zugewiesene Funktion	Taste	Zugewiesene Funktion
P1	F1	P6	Nicht zugewiesen
P2	F2	P7	Nicht zugewiesen
P3	F3	P8	Nicht zugewiesen
P4	F4	P9	Nicht zugewiesen
P5	F5	P10	Nicht zugewiesen

Blaue Taste

Wenn die blaue LED leuchtet, werden die programmierbaren Tasten zur Einstellung der Lautsprecher-Lautstärke und Display-Helligkeit benutzt. Drücken Sie die **blaue** Taste, um den blauen Modus zu aktivieren, und drücken Sie dann

- **P1**, um die Lautsprecher-Lautstärke zu erhöhen
- **P2**, um die Lautsprecher-Lautstärke zu verringern
- **P3**, um die Display-Helligkeit zu erhöhen
- **P4**, um die Display-Helligkeit zu verringern
- Im blauen Modus ist der Taste **P5** keine Funktion zugewiesen.

Die blaue Taste hat einen Timeout-Wert von fünf Sekunden. Wird sie gedrückt, aber keine andere Taste innerhalb von fünf Sekunden betätigt, wird der blaue Modus wieder verlassen und die blaue LED ausgeschaltet.

Wenn die blaue Änderungstaste aktiv ist, leuchtet die LED neben der Taste. Die Taste bleibt so lange aktiv, bis:

- sie erneut gedrückt wird oder
- die orange Taste gedrückt wird oder
- das Timeout von fünf Sekunden erreicht ist, ohne dass eine andere Taste gedrückt wurde.

Orange Taste

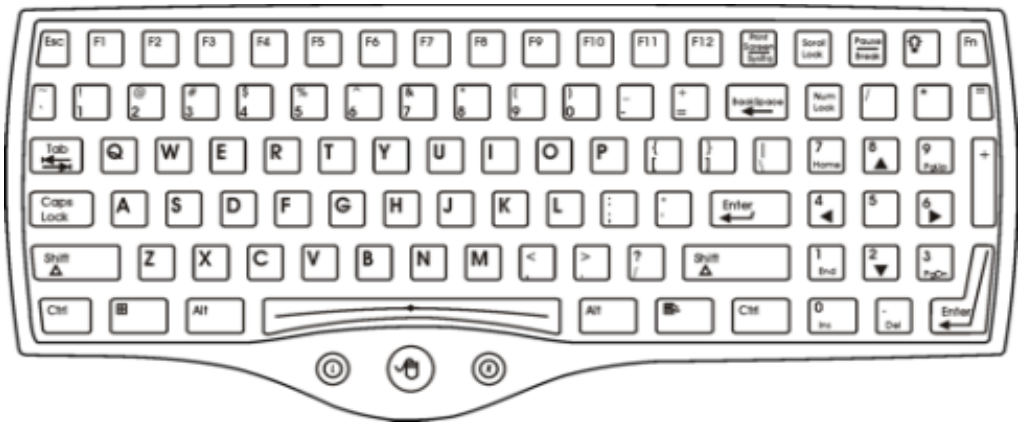
Wenn die orange LED leuchtet, stellen die programmierbaren Tasten die jeweilige Sekundärfunktion bereit.

- Orange + P1 = P6
- Orange + P2 = P7 usw.

Wenn die orange Änderungstaste aktiv ist, leuchtet die LED neben der Taste. Die Taste bleibt so lange aktiv, bis:

- sie erneut gedrückt wird oder
- eine andere Taste (keine Änderungstaste) gedrückt wird (z. B. P1-P5) oder
- die blaue Taste gedrückt wird.

Externe 95-Tasten-Tastatur



Der Thor VM2 verwendet wahlweise eine robuste QWERTY-Tastatur mit 95 Tasten, die für den Einsatz mit dem Betriebssystem Windows CE konzipiert ist. Die Tastatur wird direkt an den D9 USB-Anschluss am Thor VM2 Quick Mount Smart Dock angeschlossen.

- Die 95-Tasten-Tastatur unterstützt alle 104 Tastaturfunktionen (101 Standardtasten sowie Windows-Tasten). Sie weist außerdem ein integriertes Zeigerät und eine linke und rechte Maustaste auf. Da die Tastatur jedoch nur 95 Tasten aufweist, sind nicht alle Funktionen offensichtlich (bzw. auf der Tastatur aufgedruckt). Die Tastatur unterstützt daher so genannte versteckte Tasten - Tasten, die zugänglich, aber nicht auf der Tastatur sichtbar sind.
- Die Tasten der 95-Tasten-Tastatur weisen eine Hintergrundbeleuchtung auf. Die Hintergrundbeleuchtung der Tastatur wird manuell eingestellt.

Tastatur-Hintergrundbeleuchtung

Die Taste für die Tastatur-Hintergrundbeleuchtung in der oberen rechten Ecke ist durch ein Glühbirnen-Symbol gekennzeichnet.

Die Tasten der Tastatur haben eine Hintergrundbeleuchtung. Die Hintergrundbeleuchtung der Tastatur wird manuell über die Taste für die Hintergrundbeleuchtung oben rechts auf der Tastatur eingestellt. Durch Drücken dieser Taste wird die Helligkeit der Tastatur-Hintergrundbeleuchtung stufenweise wie folgt eingestellt: Aus, geringe Helligkeit, mittlere Helligkeit, maximale Helligkeit usw. Beim Einschalten des Thor VM2 ist die Tastatur-Hintergrundbeleuchtung standardmäßig ausgeschaltet.

Die Hintergrundbeleuchtung der externen Tastatur wird standardmäßig ausgeschaltet, wenn der Thor VM2 in den Standbymodus übergeht.

USB-Tastatur/-Maus

Eine USB-Standardtastatur oder -maus kann über ein entsprechendes Dongle-Kabel an den Thor VM2 angeschlossen werden.

Das Dongle-Kabel wird an den Thor VM2 angeschlossen und stellt einen USB-Anschluss bereit. Weiterführende Informationen zu diesem Thema finden Sie in der Begleitdokumentation zur USB-Tastatur oder -Maus.

3 Einrichten eines neuen Thor VM2

Diese Seite enthält eine Zusammenfassung der Schritte, die Sie für die Einrichtung und Inbetriebnahme eines neuen Thor VM2 ausführen müssen. Ausführliche Informationen zu jedem Schritt finden Sie weiter hinten in dieser Anleitung. Weiterführende Informationen und Anleitungen finden Sie im Handbuch *Thor VM2 Reference Guide*.

Technische Unterstützung kontaktieren, wenn Sie weitere Hilfestellung benötigen.

Hinweis: Die Installation oder der Ausbau von Zubehörteilen sollte auf einer sauberen, gut beleuchteten Unterlage erfolgen. Falls erforderlich, schützen Sie die Arbeitsfläche, den Thor VM2 und die Geräteteile vor elektrostatischer Entladung.

Vorsicht	Die interne USV-Batterie muss vor dem Versand abgetrennt werden. Weiterführende Informationen finden Sie im *Thor VM2 Reference Guide*.

Einrichten der Hardware

1. Schließen Sie das Zubehör an die Quick Mount Smart Dock-Vorrichtung an.
2. Schließen Sie die Kabel an.
3. Verbinden Sie das Netzkabel mit der Halterung.
4. Sichern Sie alle zur Halterung führenden Kabel mit den Zugentlastungskabelklemmen.
5. Befestigen Sie den Thor VM2 in der Halterung.
6. Drücken Sie den Netzschalter an der Halterung.
7. Drücken Sie den Netzschalter.

Einrichten der Software

Die Einrichtung der Hardware sollte vor der Einrichtung der Software abgeschlossen werden.

1. Stellen Sie Datum und Uhrzeit ein.
2. Stellen Sie die Energieüberwachung ein.
3. Passen Sie die Lautsprecher-Lautstärke an.
4. Stellen Sie die Verbindung mit den Bluetooth-Geräten her.
5. Stellen Sie die Parameter für den Wireless Client ein und beziehen Sie sich dabei auf das *Thor VM2 Referenzhandbuch*.
6. Stellen Sie die Parameter für die Terminal-Emulation ein.

Weiterführende Informationen und Anleitungen finden Sie im Handbuch *Thor VM2 Reference Guide*.

Die Quick Mount Smart Dock-Vorrichtung

Die Thor VM2-Baugruppe besteht aus zwei Teilen: dem Thor VM2-Computer und der Quick Mount Smart Dock-Vorrichtung.

Der Thor VM2 enthält eine interne USV-Batterie, die den Thor VM2 in voll aufgeladenem Zustand mindestens 30 Minuten lang mit Strom versorgt, wenn das Gerät nicht in der Halterung steckt.

Die Quick Mount Smart Dock-Vorrichtung bietet:

- Eine Halterung für den Thor VM2-Computer. Sie wird über eine RAM-Halterung oder einen U-Haltebügel an das Fahrzeug angeschlossen.
- Zuverlässige Stromversorgung für den Thor VM2. Die Halterung ist für eine direkte Eingangsspannung von 10 - 60 Volt Gleichstrom oder eine Eingangsspannung von 72 - 144 Volt Gleichstrom mittels Gleichstromumformer ausgelegt.
- Serielle COM1- und COM2-Anschlüsse für einen verbundenen Scanner, Drucker, PC-Anschluss usw.
- USB Host- und Client-Verbindungen über ein Adapterkabel.
- Eine CANbus-Verbindung über ein Adapterkabel.
- Headset-Anschluss über ein Adapterkabel. Wenn kein Headset angeschlossen ist, sind Mikrofon und Lautsprecher am Thor VM2 aktiviert.
- Zugentlastungs-Kabelhalterungen.
- Mobilität für den Thor VM2. Da die Halterung am Fahrzeug befestigt bleibt, kann der Thor VM2-Computer bequem von einem Fahrzeug mit Halterung in ein anderes Fahrzeug transportiert werden.

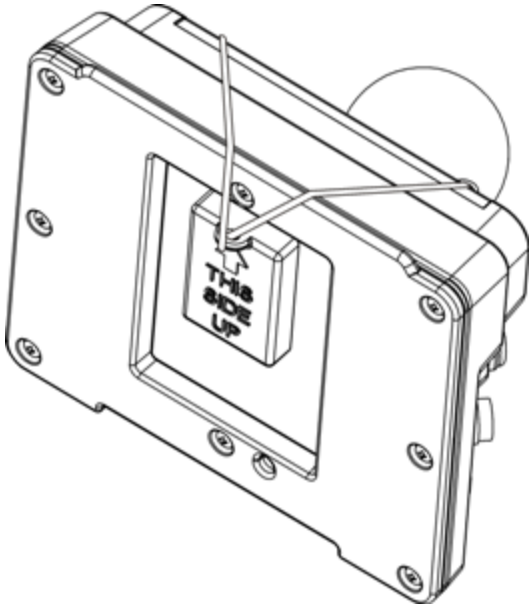
An der Rückseite des Thor VM2 sind möglicherweise externe Antennenanschlüsse vorhanden, wie z. B.:

- 802.11-Antennenanschlüsse, die benutzt werden, wenn der Thor VM2 nicht mit internen Antennen ausgestattet ist.
- externe GPS-Antennenanschlüsse, wenn der Thor VM2 mit einem GPS ausgestattet ist.
- externe WWAN-Antennenanschlüsse, wenn der Thor VM2 mit WWAN ausgestattet ist.

Optionale WWAN-Funkübertragungen (nur in Nordamerika, Europa, Neuseeland und Australien verfügbar).

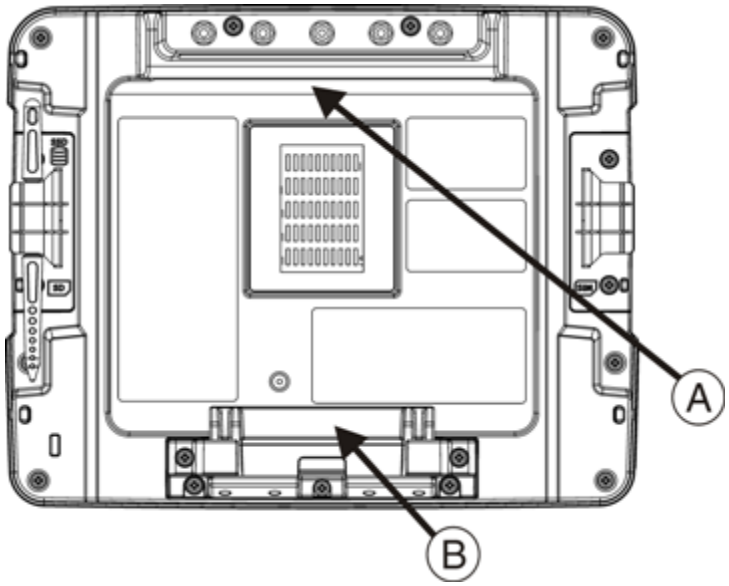
Vorbereitung der Halterung

1. Befestigen Sie das RAM-Montagesystem am Fahrzeug (siehe das Handbuch *Thor VM2 Vehicle Mounting Reference Guide*)
2. Schließen Sie das Zubehör an die Halterung an.
3. Schließen Sie das Netzkabel an (10 - 60 Volt Gleichstrom oder 72 - 144 Volt Gleichstrom).
4. Wenn die E/A-Abdeckplatte angebracht ist, öffnen Sie sie, um den E/A-Anschluss an der Halterung freizulegen. Die Abdeckplatte lässt sich über die Rückseite der Halterung nach hinten öffnen.

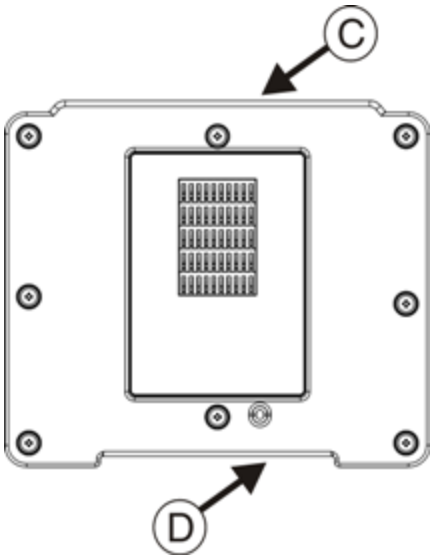


Setzen Sie den Thor VM2 in die Halterung ein.

Rückseite des Thor VM2



Vorderseite der Quick Mount Smart Dock-Vorrichtung



A. Kerbe am Thor VM2
B. Entriegelungshebel
C. Obere Lippe an der Halterung
D. Untere Lippe an der Halterung

1. Machen Sie die Kerbe oben an der Rückseite des Thor VM2 ausfindig (Punkt A oben).
2. Schieben Sie die Kerbe über die obere Lippe (C) der Halterung. Bewegen Sie den Thor VM2 in der Halterung von einer Seite zur anderen, um sicherzustellen, dass er fest über der Lippe der Halterung eingerastet ist. Wenn sich der Thor VM2 nicht von einer Seite zur anderen bewegen lässt, ist die Lippe eingerastet.
3. Ziehen Sie den Entriegelungshebel (B) am Thor VM2 nach unten und drücken Sie den Thor VM2 in die Halterung.
4. Lassen Sie den Entriegelungshebel los. Der Entriegelungshebel lässt die untere Lippe an der Halterung einrasten und befestigt den Thor VM2 an der Halterung.
5. Passen Sie den Sichtwinkel des Thor VM2 gegebenenfalls an.

Entfernen des Thor VM2 aus der Halterung

Der Thor VM2 kann für begrenzte Zeit oder zur Verwendung in einem anderen Fahrzeug aus der Quick Mount-Vorrichtung genommen werden.

Die USV-Batterie im Thor VM2 versorgt einen voll funktionsfähigen Thor VM2 mindestens 30 Minuten lang mit Strom.

So lösen Sie den Thor VM2 aus der Halterung:

1. Ziehen Sie den Entriegelungshebel (Punkt B) an der Rückseite des Thor VM2 nach unten.
2. Ziehen Sie den Thor VM2 mit der Unterseite zuerst aus der Halterung.
3. Heben Sie den Thor VM2 aus der Halterung heraus.

Hintergrundbeleuchtungen und Anzeigen

Display-Hintergrundbeleuchtung

Für die Thor VM2 Display-Hintergrundbeleuchtung stehen mehrere Konfigurationsoptionen zur Auswahl:

Energieüberwachung

Die Display-Hintergrundbeleuchtung wird über die Energieüberwachung gesteuert. Wenn der Timer für die Benutzeraktivität abgelaufen ist, wird die Display-Hintergrundbeleuchtung ausgeschaltet. Wenn der Thor VM2 in den folgenden Energieüberwachungsmodi betrieben wird, können verschiedene Timout-Werte eingestellt werden:

- AC/DC
- Zündungssteuerung (Zündung eingeschaltet)
- Zündungssteuerung (Zündung ausgeschaltet)
- Auto-On
- USV

Timeout-Werte können für jedes Schema festgelegt werden, wenn das Gerät über eine externe Stromquelle betrieben wird (d.h. an das Netz angeschlossen ist) bzw. wenn es über eine USV mit Strom versorgt wird (batteriebetrieben ist).

Weiterführende Informationen finden Sie im *Thor VM2 Referenzhandbuch*.

Die Display-Hintergrundbeleuchtung kann mithilfe der folgenden Option konfiguriert werden:

Start > Control Panel > Power.

Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung

Die Helligkeit der Display-Hintergrundbeleuchtung lässt sich manuell einstellen:

- Drücken Sie die **blaue** Taste, um den Modus Blau zu aktivieren.
- Drücken Sie die Taste **P3**, um die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung zu erhöhen. Dementsprechend drücken Sie die Taste **P4**, um sie zu verringern.
- Drücken Sie die **blaue** Taste, um den Modus Blau zu verlassen.

Weiterführende Informationen über die aktuellen Display-Helligkeitsstufen finden Sie im Abschnitt über die **Screen Control**-Funktion im *Thor VM2 Reference Guide*.

Screen-Blanking-Option

Der Thor VM2 kann so konfiguriert werden, dass das Display leer (abgedunkelt) ist, solange das Fahrzeug in Bewegung ist.

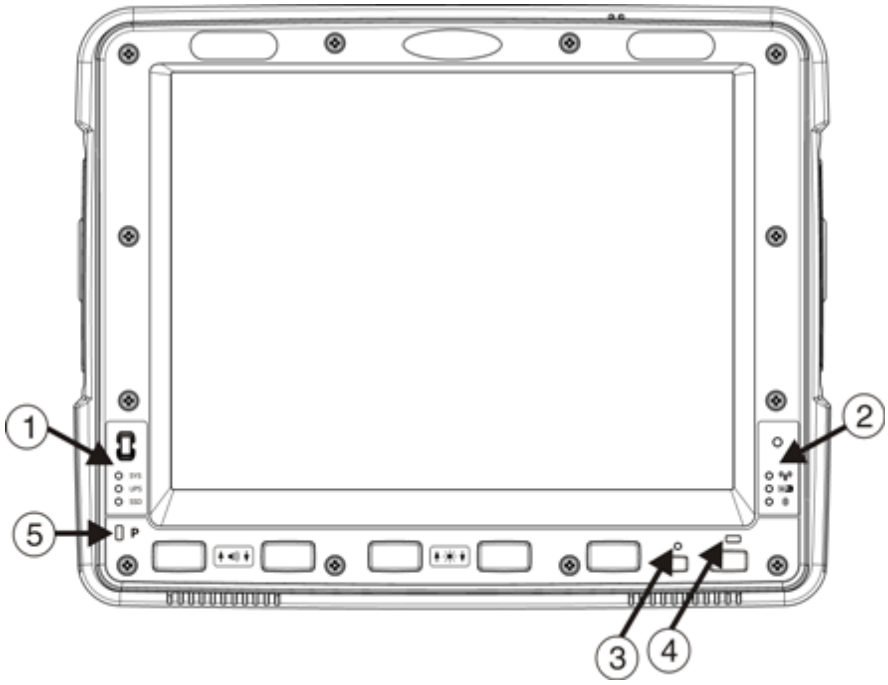
Weiterführende Informationen finden Sie im Abschnitt über die **Screen Control**-Funktion im *Thor VM2 Referenzhandbuch*.

Hintergrundbeleuchtung der Tastatur

Die integrierte Hintergrundbeleuchtung der Tastatur entspricht standardmäßig der Einstellung für die Display-Hintergrundbeleuchtung. Die integrierte Tastatur-Hintergrundbeleuchtung kann deaktiviert werden.

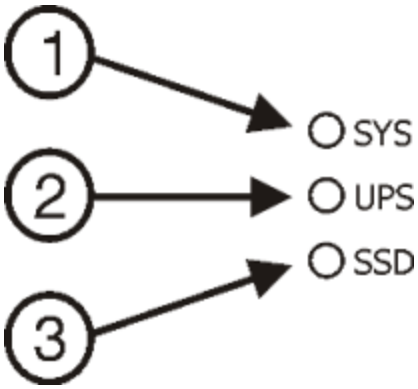
Die externe USB-Tastatur-Hintergrundbeleuchtung wird manuell eingestellt.

LED-Funktionen



1. System-LEDs
2. Verbindungs-LEDs
3. Blaue LED
4. Orange LED
5. Programmierbare LED

System-LEDs



1. LED SYS (Systemstatus)
2. LED USV (unterbrechungsfreie Stromversorgung)
3. SSD (Solid State Drive)-LED

LED SYS (Systemstatus)

LED-Zustand	Systemzustand
Konstant grün	• Ein-Modus, • Ein-Modus, aber mit abgeblendetem Display
Grün, blinkt sehr langsam Externe Stromzufuhr erfolgt (1/2 Sek. an, 4 1/2 Sek. aus)	• Standby
Aus Externe Stromzufuhr erfolgt	• Aus-Modus • Ruhezustand
Aus Keine externe Stromzufuhr	• Aus-Modus • Ruhezustand • Standby
Grün, blinkt sehr langsam Externe Stromzufuhr erfolgt (1/2 Sek. an, 1 1/2 Sek. aus)	CPU-Temperatur liegt unter -20ºC, Heizelement wärmt CPU 30 Sekunden lang auf
Grün, blinkt sehr langsam Keine externe Stromzufuhr (1/2 Sek. an, 1 1/2 Sek. aus)	CPU-Temperatur liegt unter -20ºC, Einheit muss in wärmere Umgebung verlagert werden

Status-LED der USV

Die Farbe der USV-LED gibt Aufschluss über die Aufladung der USV, während der Zustand der LED Aufschluss über den Ladezustand gibt.

Aufladung

LED-Farbe	Status
Grün	Voll aufgeladen (> 90 %)
Gelb	• Nicht voll aufgeladen, aber mindestens 2 Minuten verbleibende Laufzeit • Außerhalb des Temperaturbereichs zum Aufladen (Der Akku wird nur bei einer Umgebungstemperatur zwischen –10 °C und 35 °C aufgeladen.) • Keine USV vorhanden • Zeitüberschreitung beim Aufladen (Abhängig von der Softwareversion ist der Akku nach 4 oder 8 Stunden nicht vollständig aufgeladen.)
Rot	Batterie geht zur Neige; weniger als 2 Minuten Laufzeit verbleiben

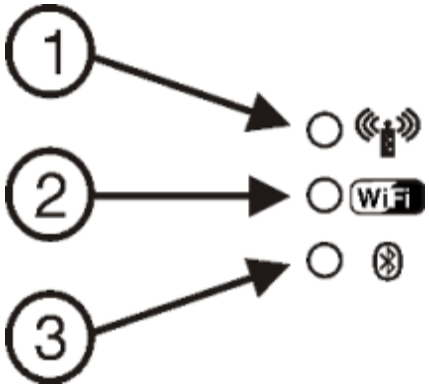
Ladezustand

LED-Zustand	Status
Blinkt langsam (1 Sek. an, 3 Sek. aus)	Batterie wird aufgeladen
Blinkt schnell (1/2 Sek. an, 1/2 Sek. aus)	USV liefert und verbraucht Strom
Ein-Modus	Batterie wird weder aufgeladen, noch wird Strom verbraucht
Aus	Gerät ausgeschaltet oder im Standby- oder Ruhemodus

LED SSD (Solid State Drive)

LED-Zustand	Status
Blinkt grün	SSD-Lese- oder Schreibvorgang
Aus	Kein SSD-Lese- oder Schreibvorgang

Verbindungs-LEDs



1. WWAN-LED
2. WiFi-LED
3. Bluetooth-LED

WWAN-LED

LED-Zustand	Status
Konstant grün	Zeigt eine WWAN-Verbindung zu einem Netzwerk an
Aus	Zeigt an, dass keine WWAN-Verbindung besteht

WiFi-LED

LED-Zustand	Status
Konstant grün	Zeigt eine Verbindung mit einer IP-Adresse zu einem Access Point an
Aus	Zeigt an, dass keine Verbindung zu einem Access Point besteht

Bluetooth-LED

LED-Zustand	Status
Blau, blinkt langsam	Bluetooth ist mit einem Gerät gepaart, aber nicht verbunden.
Blau, blinkt normal	Bluetooth ist mit einem Gerät gepaart und verbunden.
Blau, blinkt schnell	Bluetooth sucht nach Bluetooth-Geräten.
Aus	Bluetooth-Hardware wurde deaktiviert.

Tastatur-LEDs

Die Tastatur-LEDs befinden sich nahe der angegebenen Taste.

Blaue LED

LED-Zustand	Status
Konstant blau	• Zeigt an, dass die **blaue** Taste aktiv ist. Der blaue Änderungsmodus wird für den nächsten Tastendruck aktiviert. • Wenn der Benutzer die **blaue** Taste erneut drückt, wird der Modus beendet und die LED ausgeschaltet. • Wenn der Benutzer die **orange** Taste drückt, wird der blaue Modus beendet und die blaue LED ausgeschaltet. • Wenn der blaue Modus aktiv ist, können Lautstärke und Helligkeit über die Tasten P1 bis P4 eingestellt werden.
Aus	Der blaue Modus ist nicht aktiviert.

Orange LED

LED-Zustand	Status
Konstant orange	• Zeigt an, dass die **orange** Änderungstaste aktiv ist. Der orange Modus wird nur für den nächsten Tastendruck aktiviert. • Wenn der Benutzer die **orange** Taste erneut drückt, wird der Modus beendet und die LED ausgeschaltet. • Wenn der Benutzer die **blaue** Taste drückt, wird der orange Modus beendet und die orange LED ausgeschaltet.
Aus	Der orange Modus ist nicht aktiviert.

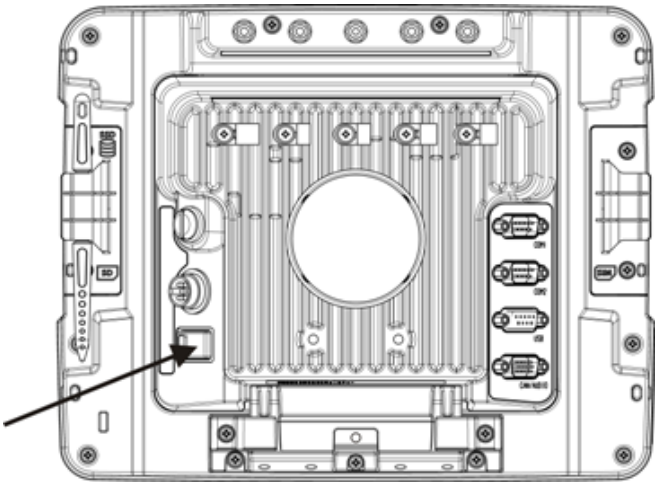
Programmierbare LED

LED-Zustand	Status
Über die Anwendung gesteuert	Einzelheiten zum LED-Zustand erhalten Sie vom Anwendungsentwickler.
Aus	Standardmodus. Einzelheiten zum LED-Zustand erhalten Sie vom Anwendungsentwickler.

Einschalten

⚠	Wenn ein USB-Laufwerk, wie z. B. ein USB Thumb-Laufwerk, an den Thor VM2 angeschlossen ist, versucht das Gerät, über das USB-Laufwerk zu starten, was jedoch nicht möglich ist. Entfernen Sie das USB-Laufwerk und schalten Sie den Thor VM2 erneut ein.

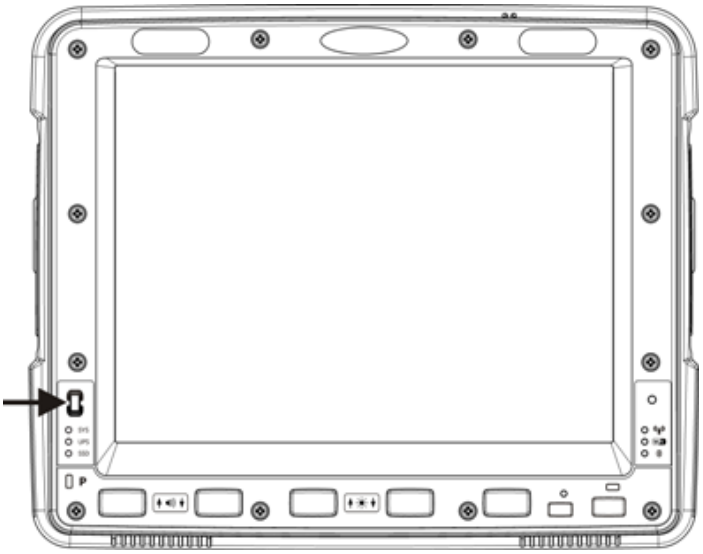
Die Quick Mount Smart Dock-Vorrichtung ist an der Rückseite mit einem Netzschalter ausgestattet.



Ist dieser Kippschalter eingeschaltet („On“), kann sein Zustand anhand einer Erhebung am Schalter ermittelt werden, wenn der Schalter nicht sichtbar ist, weil die Quick Mount Smart Dock-Vorrichtung beispielsweise in einem Fahrzeug befestigt ist.

Nachdem die externe Stromzufuhr hergestellt und der Thor VM2 in die Quick Mount Smart Dock-Vorrichtung eingesetzt wurde, drücken Sie auf die Seite des Schalters mit der Erhebung, um die Stromzufuhr von der Halterung zum Thor VM2 zu aktivieren. Sobald die Halterung eingeschaltet ist, muss sie gewöhnlich nicht abgeschaltet werden.

Machen Sie als Nächstes den Netzschalter an der Vorderseite des Thor VM2 ausfindig.



Drücken Sie die Ein/Aus-Taste, um den Thor VM2 einzuschalten. Wenn der Windows-Desktop angezeigt oder eine Anwendung geöffnet wird, ist der Startvorgang abgeschlossen.

Berühren des Touchscreen mit einem Taststift

Hinweis: Zum Berühren des Touchscreen oder Zeichnen auf dem Bildschirm darf immer nur die Spitze des Taststifts verwendet werden.

Unter keinen Umständen arf ein Kugelschreiber, Bleistift oder sonstiger spitzer Gegenstand zum Schreiben auf dem Touchscreen benutzt werden.

Halten Sie den Taststift so wie einen Kugelschreiber oder Bleistift. Auf dem Bildschirm darf das gewünschte Element nur kurz mit der Spitze des Taststifts angetippt werden.

Stecken Sie den Taststift in die dafür vorgesehene Halterung, wenn Sie ihn nicht verwenden.

Der Taststift ähnelt in seiner Funktionsweise dem Mauszeiger, wenn dieser auf dem Bildschirm bewegt und mit der linken Maustaste geklickt wird.

Das Tippen auf Symbolen mit dem Taststift leitet folgende grundlegenden Aktionen ein:

- Öffnen von Anwendungen
- Auswählen von Menübefehlen
- Markieren von Optionen in Dialogfeldern oder Dropdownmenüs
- Ziehen des Schiebereglers in Bildlaufleisten
- Markieren von Text durch Ziehen des Stifts quer über den Text
- Platzieren des Cursors in ein Textfeld, bevor dort Daten eingegeben werden
- Platzieren des Cursors in ein Textfeld, bevor Daten mithilfe eines Scanners/Imagers oder mit einem an die serielle Schnittstelle angeschlossenen Eingabe/Ausgabe-Gerät abgerufen werden

Auf dem Touchscreen kann ein rechter Mausklick simuliert werden. Berühren Sie hierzu den Touchscreen mit dem Taststift und halten Sie den Stift kurz auf den Berührungspunkt.

Ein rechter Mausklick wird durch Tippen auf das Maussymbol erzeugt, das sich gewöhnlich rechts oben im Bildschirm befindet. Nach dem Antippen des Symbols wird die rechte Schaltfläche hervorgehoben. Beim nächsten Tippen auf den Touchscreen wird ein rechter Mausklick simuliert. Anschließend wird die linke Schaltfläche des Maussymbols hervorgehoben und beim nächsten Tippen werden erneut linke Mausklicks simuliert.

Wenn ein Dialogfeld zu groß für das Display ist, tippen und ziehen Sie das Dialogfeld nach oben oder unten bzw. von links nach rechts oder umgekehrt, um den Rest des Dialogfelds anzuzeigen.

Hinweis: Wenn das Maussymbol nicht angezeigt wird, kann diese Funktion durch Tippen auf das PenMount-Symbol in der Systemleiste aktiviert werden. Tippen Sie im angezeigten Popup-Menü auf **Right Button** *(rechte Schaltfläche), um das Maussymbol zu aktivieren. Wenn diese Option aktiviert ist, erscheint ein Häkchen im Menü.*

Ein Kit mit Ersatzstiften ist erhältlich.

Thor VM2 Konfigurationsoptionen

Die meisten Konfigurationsoptionen stehen in der Microsoft Windows Systemsteuerung zur Verfügung. Einzelheiten zur Konfiguration finden Sie im *Thor VM2 Referenzhandbuch* oder unter **Help and Support** im Menü **Start**.

Datum und Uhrzeit

Stellen Sie das Datum, die Uhrzeit und die Zeitzone über die Windows Benutzeroberfläche ein.

- Tippen Sie zweimal auf die Zeitanzeige in der Systemleiste.
- Tippen Sie auf **Start > Control Panel > Date and Time** (typische Anzeige).
- Tippen Sie auf **Start > Control Panel > Date, Time, Language and Regional Options > Change the Date and Time** (Anzeige nach Kategorie).

Energieüberwachung

Stellen Sie die Optionen für die Energieüberwachung über die Windows Benutzeroberfläche ein.

- Tippen Sie auf **Start > Control Panel > Power Options** (typische Anzeige).
- Tippen Sie auf **Start > Control Panel > Performance and Maintenance > Power Options** (Anzeige nach Kategorie).

Lautsprecher-Lautstärke

Regeln Sie die Lautsprecher-Lautstärke über die Windows Benutzeroberfläche.

- Tippen Sie zweimal auf das Lautsprechersymbol in der Systemleiste.
- Tippen Sie auf **Start > Control Panel > Sound and Audio Devices** (typische Anzeige).
- Tippen Sie auf **Start > Control Panel > Sounds, Speech and Audio Devices > Adjust the System Volume** (Anzeige nach Kategorie).

Sie können auch die programmierbaren Tasten zum Einstellen der Lautsprecher-Lautstärke verwenden.

- Drücken Sie die **blaue** Taste.
- Drücken Sie **P1**, um die Lautstärke höher zu stellen, oder **P2**, um sie niedriger zu stellen.

Bluetooth-Geräte

Verwalten Sie Bluetooth-Geräte über die Windows Benutzeroberfläche.

- Tippen Sie auf **Start > Control Panel > Bluetooth Devices** (typische Anzeige).
- Tippen Sie auf **Start > Control Panel > Printers and Other Hardware > Bluetooth Devices** (Anzeige nach Kategorie).

Neustarten/Herunterfahren

Starten Sie den Thor VM2 über die Windows Benutzeroberfläche neu oder fahren Sie ihn herunter.

- Tippen Sie auf **Start > Shut Down > Restart**.
- Tippen Sie auf **Start > Shut Down > Shut down**.

Kalibrieren des Touchscreen

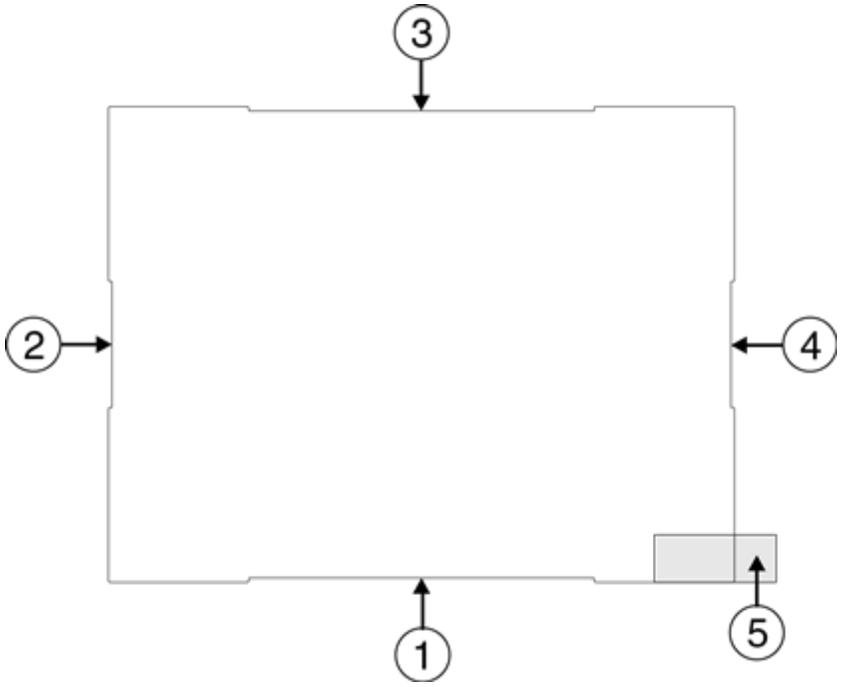
Zur Kalibrierung des Touchscreen rufen Sie die Touchscreen-Software auf. Führen Sie die folgenden Schritte aus:

- Tippen Sie auf **Start > Programs > PenMount Universal Driver > Utility > PenMount Control Panel**. Wählen Sie **PenMount 6000 USB** und tippen Sie anschließend auf **Configure**. Wählen Sie **Standard Calibration** oder **Advance Calibration**. Die Option „Advanced Calibration“ ermöglicht es dem Benutzer, die Anzahl an Kalibrierungspunkten zu wählen. Folgen Sie bei beiden Optionen den Anweisungen auf dem Bildschirm: Berühren Sie das rote Quadrat, halten Sie den Taststift in der Berührungsposition und heben Sie ihn anschließend ab, um den Kalibrierungsvorgang abzuschließen.

Touchscreen

Anbringen der Schutzfolie für den Touchscreen

Die Schutzfolie des Thor VM2 Touchscreen wird im 10er Pack geliefert. Die Außenoberfläche der flexiblen Folie weist eine Blendschutzbeschichtung auf.



Die Schutzfolie ist etwas größer als der Thor VM2 Touchscreen, aber die Einschnitte an den Kanten der Schutzfolie (siehe Pfeile 1 - 4 oben) stimmen mit der Display-Größe des Thor VM2 überein. Die Schutzfolie ist nicht selbstklebend. Die Eckkanten sind so konzipiert, dass sie zwischen Thor VM2 Display und Display-Gehäuse passen und die Schutzfolie in Position halten.

An der Rückseite der Schutzfolie befindet sich eine Trägerfolie. Diese Trägerfolie kann mittels einer Lasche (siehe Punkt 5 oben) an der Rückseite problemlos von der Schutzfolie abgezogen werden.

Anbringen der Folie

1. Vergewissern Sie sich, dass der Touchscreen sauber und trocken ist, bevor Sie die Folie anbringen. Hinweise zu angemessenen Reinigungsmitteln können Sie im Abschnitt Display reinigen nachlesen.
2. Ziehen Sie an der Lasche, um die Trägerfolie von der Rückseite der Schutzfolie abzuziehen. Versuchen Sie dabei, die Rückseite der Schutzfolie nicht zu berühren.
3. Halten Sie die Rückseite der Schutzfolie auf das Thor VM2 Display und richten Sie die Folie dabei ungefähr mittig auf dem Display aus.
4. Verschieben Sie die Schutzfolie, bis eine ihrer Ecken zwischen Touchscreen und Display-Gehäuse eingeschoben werden kann, während die Folie auf dem Touchscreen mittig ausgerichtet wird. Mitunter müssen Sie die Kanten der Schutzfolie gegen das Display drücken, um sicherzustellen, dass die ganze Kante zwischen Touchscreen und Display-Gehäuse eingeschoben wird. Am besten beginnen Sie mit einer der unteren Ecken.
5. Schieben Sie die Schutzfolie von der anderen unteren Ecke weg. Die Folie wölbt sich unter Umständen etwas vom Benutzerhandbuch, während sie verschoben wird. Schieben Sie die Schutzfolie nur so weit, dass sie an der betreffenden Ecke unter das Display-Gehäuse geschoben werden kann, während sie zentriert wird.

6. Wiederholen Sie diese Schritte an den beiden oberen Ecken, und schieben Sie die Schutzfolie dabei nur leicht von der Ecke weg, sodass sie unter das Display-Gehäuse geschoben werden kann, während sie erneut zentriert wird.
7. Mitunter müssen Sie die Folie beim Anbringen leicht biegen. Lassen Sie jedoch Vorsicht walten und biegen Sie die Folie nicht zu stark, da sie sonst knicken könnte.
8. Sobald alle Ecken unter dem Display-Gehäuse eingesteckt sind, schieben Sie die Schutzfolie gegebenenfalls in Position, bis sie auf dem Touchscreen zentriert ist.

Entfernen der Folie

1. Zum Entfernen der Schutzfolie schieben Sie die Folie in eine Richtung, bis die Kante freigelegt ist.
2. Lösen Sie die Kante der Schutzfolie vom Touchscreen, so dass sie nicht zwischen Touchscreen und Display-Gehäuse steckt, wenn Sie sie zur Mitte zurückschieben.
3. Wiederholen Sie diesen Schritt, bis alle Kanten freigelegt sind, und nehmen Sie die Schutzfolie vom Touchscreen ab.

Technische Unterstützung kontaktieren, wenn Sie Schutzfolien-Packs benötigen, die speziell für den Touchscreen Ihres Thor VM2 konzipiert sind.

Einrichten der Parameter für die Terminal-Emulation

Bevor Sie eine Verbindung mit einem Host eingehen, müssen Sie mindestens über folgende Informationen verfügen:

- den Aliasnamen oder die IP-Adresse (Host-Adresse) und
- die Anschlussnummer (Telnet Port) des Hostsystems, damit Sie Ihre Hostsitzung ordnungsgemäß einrichten können.

1. Vergewissern Sie sich, dass die Netzwerkeinstellungen des mobilen Client konfiguriert sind und funktionieren. Wenn Ihr Anschluss über ein drahtloses LAN (802.11*x*) erfolgt, vergewissern Sie sich, dass Ihr mobiler Client mit dem Zugangspunkt kommuniziert.
2. Tippen Sie auf **Start > Program** und führen Sie **RFTerm** aus oder tippen Sie auf dem Desktop auf das Symbol RFTerm.
3. Wählen Sie im Anwendungsmenü **Session > Configure** und anschließend unter „Host Type“ den erforderlichen Host-Typ. Der Host-Typ richtet sich nach dem Hostsystem, mit dem Sie Verbindung aufnehmen, z. B. 3270 Mainframe, AS/400 5250 Server oder VT Host.
4. Geben Sie die Hostadresse des Hostsystems ein, mit dem Sie eine Verbindung aufnehmen möchten. Es kann sich entweder um einen **DNS-Namen oder eine IP-Adresse** des Hostsystems handeln.
5. Aktualisieren Sie die Telenet Portnummer unter **telnet port number**, wenn Ihre Hostanwendung die Informationen über einen spezifischen Port empfängt. Andernfalls verwenden Sie den standardmäßigen Telnet Port.
6. Wählen Sie **OK.**
7. Wählen Sie im Anwendungsmenü **Session > Connect** oder tippen Sie in der Symbolleiste auf die Schaltfläche „Connect“. Bei erfolgreicher Verbindung sollten Sie den Bildschirm der Hostanwendung sehen.

Die Verfahren zum Ändern der Optionen für die Anzeige, Farben, den Cursor oder Strichcode sowie weitere Funktionen werden in den jeweiligen Abschnitten des Handbuchs *RFTerm Reference Guide* eingehend beschrieben.

Konfiguration des drahtlosen Netzwerks

RFTerm

Reinigen des Touchscreen

Hinweis: Die folgenden Anweisungen beziehen sich auf Glasteile. Falls Ihr Display eine abnehmbare Schutzbeschichtung aufweist, entfernen Sie diese vor der Reinigung des Bildschirms.

Berühren Sie die Scannerblende des Strichcodelesers und den Touchscreen des tragbaren Geräts nicht mit den Fingern bzw. mit rauhen oder spitzen Gegenständen.

Wenn das Glas verschmutzt oder verschmiert ist, reinigen Sie es nur mit einem handelsüblichen Haushaltsreiniger wie Glasreiniger ohne Essig oder mit Isopropylalkohol. Befeuchten Sie das Tuch mit dem Glasreiniger und wischen Sie die Glasoberfläche damit ab.

Verwenden Sie keine Papiertücher oder Reinigungsmittel auf chemischer Basis, da dies die Glasoberfläche beschädigen könnte. Benutzen Sie ein sauberes, feuchtes, fusselfreies Tuch.

Schrubben Sie die optischen Oberflächen nicht. Falls möglich, reinigen Sie nur die Stellen, die verschmutzt sind. Flusen und Staubpartikel sollten mit sauberer, gefilterter Druckluft aus der Dose beseitigt werden.

Hilfe beim Start

Technische Unterstützung kontaktieren, wenn Sie weitere Hilfestellung benötigen.

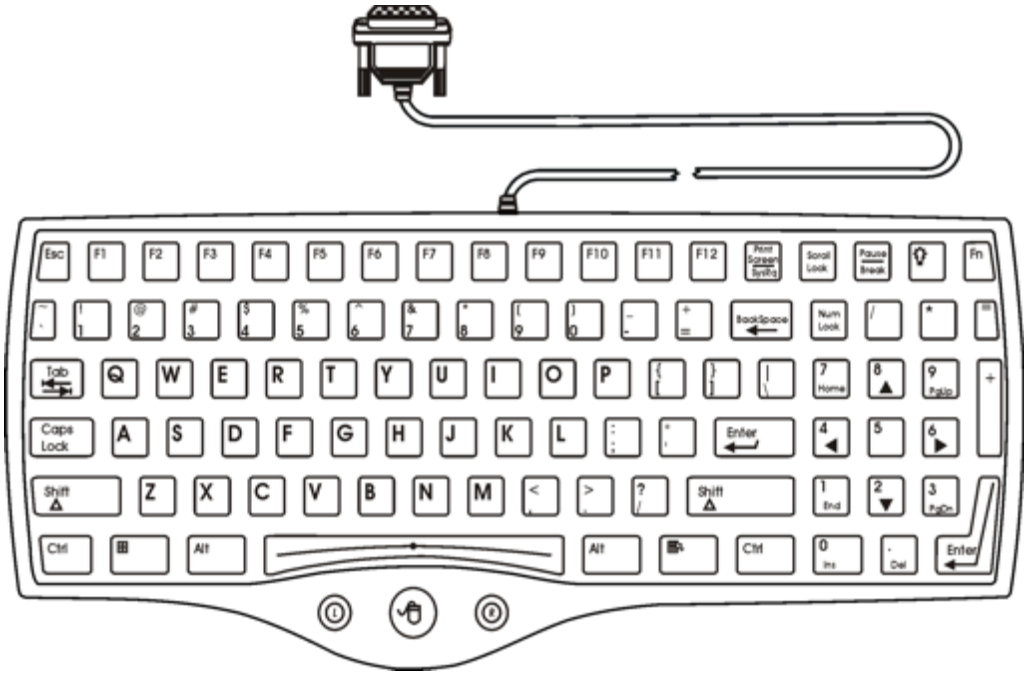
Der Touchscreen reagiert nicht auf Antippen mit dem Taststift bzw. muss neu kalibriert werden.	See Also: "Kalibrieren des Touchscreen", wenn der Touchscreen kalibriert werden muss, oder drücken Sie Ctrl+Esc, um das Startmenü anzuzeigen. Bewegen Sie den Cursor mithilfe der Tabulator-, Rück- und Pfeiltasten von Element zu Element.
Der Thor VM2 scheint sofort nach jedem Neustart blockiert zu sein.	Das System ist eventuell nicht sofort bereit, weil Verzögerungen entstehen, während der Wireless-Client an das Netzwerk angeschlossen wird, das System die Berechtigung für Sprachanwendungen prüft, und die Verbindungen mit Bluetooth hergestellt bzw. wiederhergestellt werden. Sobald eine Anwendung gestartet wurde, ist der Thor VM2 einsatzbereit.

4 Anschließen von Kabeln am Thor VM2

Auf Thor VM2-Geräten mit dem Betriebssystem Windows Embedded Standard wird keine USB-Client-Verbindung verwendet.

Anschließen der externen Tastatur

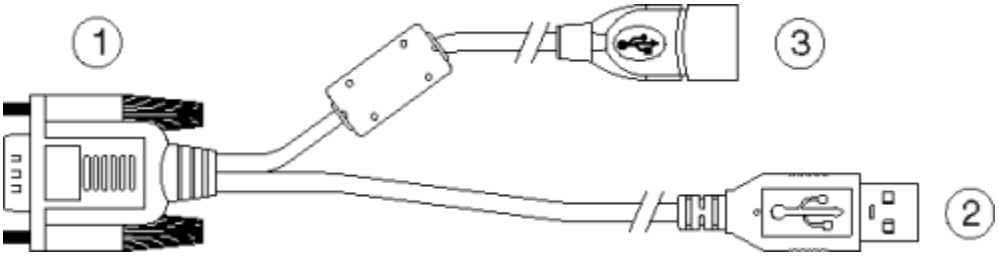
Der Thor VM2 unterstützt eine optionale externe USB-Tastatur mit 95 Tasten. Die externe Tastatur weist einen D9-Anschluss für die Verbindung mit dem USB-Anschluss an der Quick Mount Smart Dock-Vorrichtung des Thor VM2 auf.



1. Drücken Sie den Tastaturstecker des Kabelendes fest in den USB-Anschluss an der Quick Mount Smart Dock-Vorrichtung des Thor VM2.
2. Ziehen Sie die Rändelschrauben im Uhrzeigersinn fest. Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an.

Anschließen des USB-Host-Kabels

Hinweis: Auf Thor VM2-Geräten mit dem Betriebssystem Windows Embedded Standard wird keine USB-Client-Verbindung verwendet.

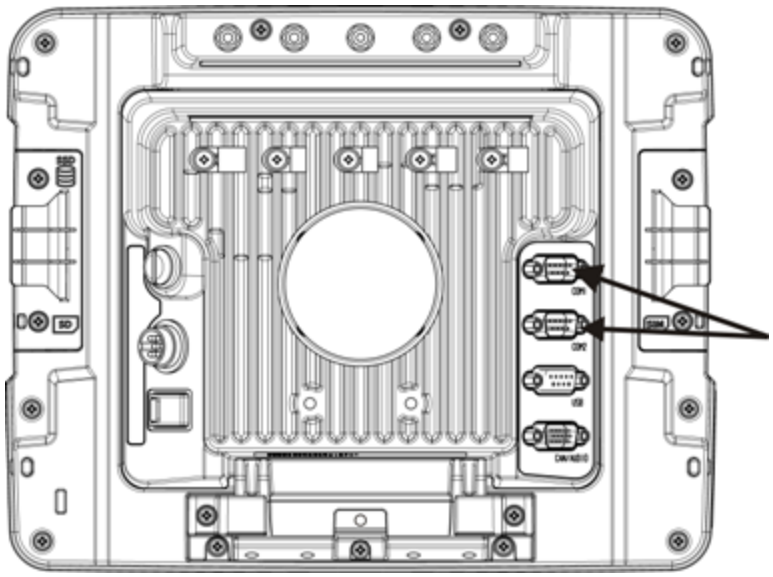


1. D9-Anschluss
2. USB-Client-Stecker (nicht verwendet)
3. USB-Host-Stecker (für den Anschluss an ein USB-Gerät)

1. Drücken Sie den Stecker des Kabelendes (Stecker 1) fest in den USB-Kabelanschluss an der Quick Mount Smart Dock-Vorrichtung.
2. Ziehen Sie die Rändelschrauben im Uhrzeigersinn fest. Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an.
3. Stecker 3 des Kabels stellt eine USB-Host-Verbindung bereit. Stecker 2 (USB-Client) wird für die USB-H-Verbindung nicht genutzt.

Anschließen des seriellen Kabels

Hinweis: Beim gewünschten COM-Anschluss muss Pin 9 je nach angeschlossenem Gerät eine Spannung von +5 V oder RI liefern. Weiterführende Einzelheiten finden Sie im Thor VM2 Referenzhandbuch.



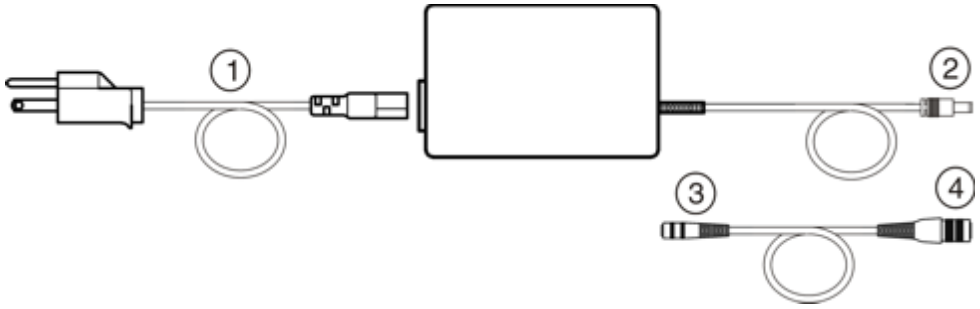
1. Drücken Sie den Stecker des Kabelendes fest in den seriellen COM-Anschluss am Quick Mount Smart Dock.
2. Drehen Sie die Rändelschrauben im Uhrzeigersinn. Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an.
3. Sichern Sie das Kabel mithilfe einer Zugentlastungsklemme am Thor VM2.
4. Schließen Sie das andere Kabelende an das gewünschte serielle Gerät an.

Anschließen eines verbundenen Scanners

1. Das Scannerkabel wird an den COM1- oder COM2-Anschluss am Quick Mount Smart Dock angeschlossen.
2. Schließen Sie das serielle Kabel für den Scanner wie oben beschrieben an.
3. Wenn der Thor VM2 eingeschaltet ist, wird der serielle Scanner mit Strom versorgt.

Anschließen eines AC/DC-Netzteils

Hinweis: Das von Honeywell zugelassene Wechselstrom-Netzteil und das zugehörige Adapterkabel sind nur für den Einsatz bei einer maximalen Umgebungstemperatur von 25° C (77° F) vorgesehen.



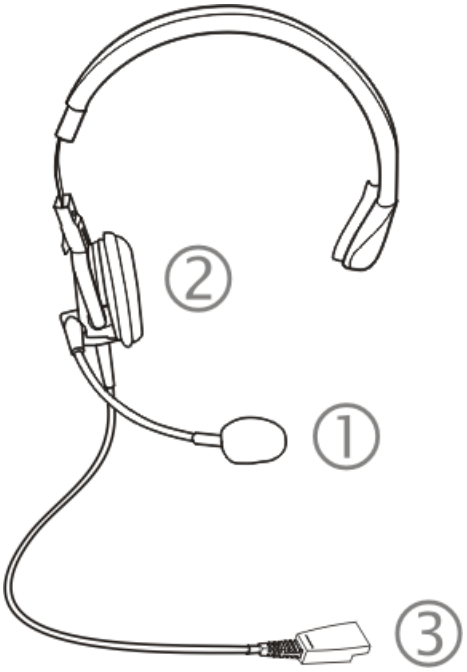
1. Wechselstromeingangskabel (nur USA)
2. Gleichstromausgangskabel
3. Anschluss an Gleichstromausgangskabel (siehe oben)
4. An Thor VM2

In Nordamerika ist dieses Gerät zur Verwendung mit einem UL-geprüften ITE-Netzteil vorgesehen, das eine Nennleistung von 12 – 80 V Gleichstrom (minimal60 W) hat. Außerhalb Nordamerikas sollte der Computer mit einem der IEC-Norm entsprechenden ITE-Netzteil (Nennleistung 12 – 80 V Gleichstrom, min. 60 W) benutzt werden.

Die externe Stromversorgung kann entweder durch 120 V, 60 Hz oder, außerhalb Nordamerikas, durch 230 V, 50 Hz erfolgen. Verwenden Sie hierfür den entsprechenden abnehmbaren Kabelsatz. In jedem Fall müssen Sie eine ordnungsgemäß geerdete Stromquelle verwenden, die mit maximal 15 Amp Überstromschutz (10 Amp bei 230 V-Stromkreisen) ausgestattet ist.

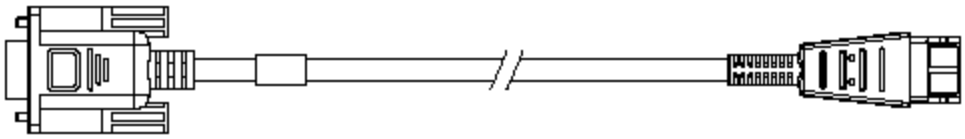
1. Schalten Sie den Thor VM2 aus.
2. Schließen Sie den von Honeywell mitgelieferten abnehmbaren Kabelsatz (nur USA; in anderen Ländern muss das Kabel separat erworben werden) an das externe Netzteil (IEC 320-Anschluss) an.
3. Stecken Sie den Kabelsatz in eine entsprechend geerdete Netzsteckdose ein.
4. Verbinden Sie das Gleichstromausgangskabel mit dem Netzstecker an der Quick Mount-Vorrichtung des Thor VM2.
5. Schalten Sie den Thor VM2 ein.

Anschließen des Headset-Kabels



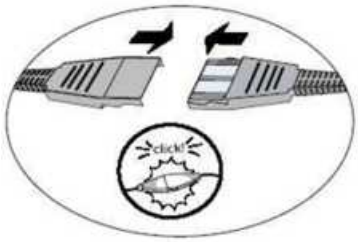
Headset

1. Mikrofon
2. Kopfhörer
3. Anschluss an das Ende des Sprachkabels



Thor VM2 **Audiokabel**

1. Drücken Sie den D15-Stecker des Kabelendes fest in den CANbus-/Audioanschluss an der Quick Mount Smart Dock-Vorrichtung.
2. Ziehen Sie die Rändelschrauben im Uhrzeigersinn fest. Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an.



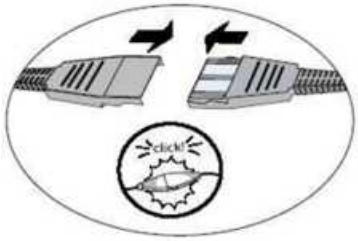
3. Stecken Sie die Kabelenden zusammen, bis sie einklicken. Verdrehen oder verbiegen Sie die Stecker nicht. Das interne Mikrofon und die Lautsprecher des Thor VM2 werden automatisch deaktiviert, sobald das Headset angeschlossen wird.

Der Thor VM2 ist jetzt für Voice-Anwendungen betriebsbereit.

Einstellen des Headsets / Mikrofons und Sichern des Kabels

Das Headset besteht aus dem Kopfhörer, einem Mikrofon, einer Klammer und einem Kabel. Das Headset wird mit dem Audiokabelende des Sprachkabels verbunden, das wiederum an den Thor VM2 angeschlossen wird.

Richten Sie den Audiostecker und das Anschlusskabelende des Headsets aneinander aus und drücken Sie die Anschlussenden zusammen, bis sie einrasten.



Vermeiden Sie es, den Mikrofonarm zu verdrehen, wenn Sie das Mikrofon einstellen. Das Mikrofon sollte sich ca. zwei Finger entfernt von Ihrem Mund befinden.

Stellen Sie sicher, dass das Mikrofon in Richtung Mund zeigt. Neben dem Mundstück ist das Wort „Talk“ aufgedruckt. Diese Aufschrift sollte sich vor Ihrem Mund befinden. Das Mikrofonkabel kann unter oder über der Kleidung getragen werden.

Unter der Kleidung

- Lassen Sie das Kabel nur oben am Kragen herausragen.
- Achten Sie darauf, dass das Kabel genug Spielraum hat, damit Sie den Kopf bewegen können.

Über der Kleidung

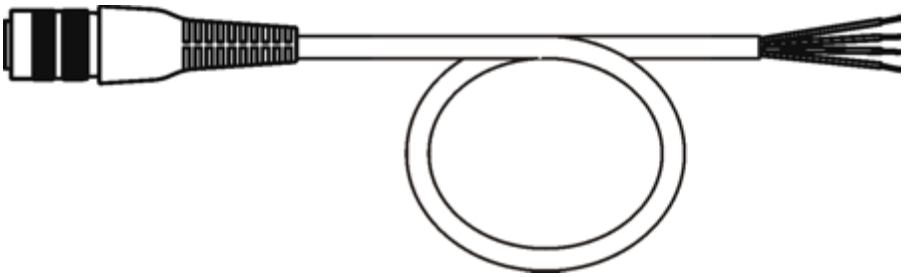
- Befestigen Sie das Kabel mit Klammern körpernah an der Kleidung.
- Ziehen Sie das Kabel in einer lockeren Schleife unter dem Gürtel durch.
- Lassen Sie das Kabel nicht vor Ihrem Körper hängen. Es könnte Ihnen im Weg sein oder an Gegenständen hängen bleiben.

Anschließen an die Fahrzeugstromversorgung

Ausführliche Anweisungen zur Montage und Stromversorgung des Fahrzeug-Cradle finden Sie im *Thor VM2 Vehicle Mounting Reference Guide*.

Anschluss an die Fahrzeugbatterie, 10 - 60 Volt Gleichstrom

Vorsicht:	Die Installation ist nur geschultem Servicepersonal gestattet.
Vorsicht:	Zur richtigen, sicheren Installation muss das Stromkabel an einen abgesicherten Schaltkreis am Fahrzeug angeschlossen sein. Wenn der Versorgungsanschluss direkt an die Batterie erfolgt, sollte die Sicherung am Pluskabel innerhalb von 5 Inches (12,7 Zentimeter) vom Pluspol (+) der Batterie angebracht werden. Der abgesicherte Schaltkreis erfordert eine äußerst träge Sicherung mit einer Nennstromstärke wie nachstehend angegeben. • Für 12 VDC Eingangsstrom eine träge 10 A-Sicherung verwenden, die eine DC-Nennspannung größer 12 VDC hat. • Für 24 VDC Eingangsstrom eine träge 6 A-Sicherung verwenden, die eine DC-Nennspannung größer 24 VDC hat. • Für 36 VDC Eingangsstrom eine träge 4 A-Sicherung verwenden, die eine DC-Nennspannung größer 36 VDC hat. • Für 48 VDC Eingangsstrom eine träge 3 A-Sicherung verwenden, die eine DC-Nennspannung größer 48 VDC hat. *Hinweis: Für Nordamerika muss eine UL-gelistete Sicherung verwendet werden.*



VM1054CABLE

Drahtfarbe	Verbindung
Rot	DC + (10 - 60 V Gleichstrom)
Schwarz	DC -
Grün	Masse
Blau	Zündeingang (optional)

Hinweis: Die richtige elektrische Polung ist Voraussetzung für einen sicheren und ordnungsgemäßen Anschluss. Die folgenden Abbildungen zeigen weitere Einzelheiten der Verdrahtungsfarbcodierung.

Die Thor VM2 DC-Eingangsdrähte (roter DC+ und schwarzer DC-) und der blaue Zündeingangsdraht sind galvanisch getrennt. Der grüne Erdungseingang dient zum Schutz vor elektrostatischer Entladung (ESD).

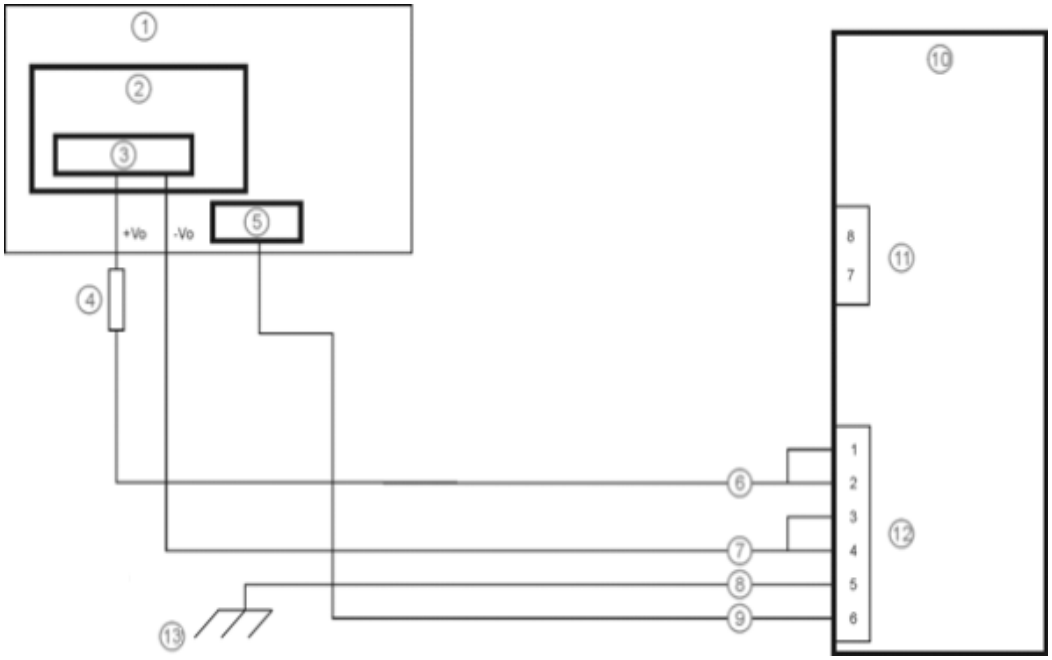
Anschluss an die Fahrzeugbatterie, 10 - 60 V Gleichstrom

1. Der Thor VM2 darf nicht in der Quick Mount Smart Dock-Vorrichtung stecken. Der Netzschalter an der Halterung muss ausgeschaltet sein (**Off**). Das Netzkabel muss von der Halterung abgezogen sein.
2. Schließen Sie das Netzkabel unter Beachtung der oben genannten Sicherungsanforderungen an, und zwar so nahe wie möglich an den eigentlichen Batterieklemmen des Fahrzeugs (bei Verwendung einer ungeschalteten Stromversorgung).
3. Drahtinstallation
   - Verwenden Sie ordnungsgemäße elektrische und mechanische Befestigungskomponenten zur Herstellung des Kabel-Abschlusswiderstands. Ordnungsgemäß bemessene elektrische Crimp-Anschlussklemmen gelten als akzeptierte Methode zur Herstellung des Abschlusswiderstands. Wählen Sie elektrische Anschlüsse, die für die Verwendung mit 20 AWG-Leitern (0,81 mm2) richtig bemessen sind.
   - Beziehen Sie sich auf die Diagramme, die auf diesen Abschnitt folgen und Aufschluss über die jeweiligen Drahtfarben und -verbindungen geben:
     - Zündungssteuerung
     - Auto-On-Steuerung
     - Manuelle Steuerung
     - VX6-/VX7-Adapterkabel
5. Führen Sie das Netzkabel wie folgt:
   - Die Netzkabelführung sollte auf kürzester Strecke erfolgen und Kabelreste sollten entfernt werden.
   - Das Kabel kann bei Temperaturen bis maximal 105ºC (221ºF) verwendet werden. Bei der Leitungsführung sollte das Kabel deshalb vor physischer Beschädigung und vor Oberflächen mit Temperaturen über dem zulässigen Nennwert geschützt werden.
   - Das Kabel sollte vor physischer Beschädigung durch bewegliche Teile geschützt werden.
   - Setzen Sie das Kabel auf keinen Fall Chemikalien oder Öl aus, da dies eine Verschlechterung der Drahtisolierung zur Folge haben könnte.
   - Führen Sie das Kabel immer so, dass es den sicheren Betrieb und die Wartung des Fahrzeugs nicht beeinträchtigt.
   - Das Kabel sollte in Abständen von ca. 30 cm am Fahrzeug festgemacht und nicht zu stramm verlegt werden. Stellen Sie sicher, dass das Kabel nicht klemmt und der Kabelmantel nicht beschädigt wird.
5. Verbinden Sie das Gleichstrom-Netzkabel mit der Eingangsbuchse an der Rückseite der Halterung.
6. Schalten Sie den Netzschalter an der Rückseite der Halterung ein.
7. Der Thor VM2 kann in der Halterung installiert werden.
8. Bei Verwendung der optionalen Screen-Blanking-Funktion installieren Sie das Screen-Blanking-Modul oder den -Schalter.

Zündungssteuerung

Der Zünddraht muss angeschlossen sein und eines der Zündungssteuerungs-Energie-Schemata (Zündung ein oder Zündung aus) kann gewählt sein. Wenn Schaltleistung vom Fahrzeug vorhanden ist, kann der Thor VM2 Zündsignaldraht an den Schaltkreis angeschlossen werden (weniger als 1 mA über der Eingangsspannung), damit der Thor VM2 beim Start des Fahrzeugs gestartet wird. Wenn das Fahrzeug ausgeschaltet wird, werden aggressivere Einstellungen für die Energieüberwachung aktiviert, um die Fahrzeugbatterie zu schonen.

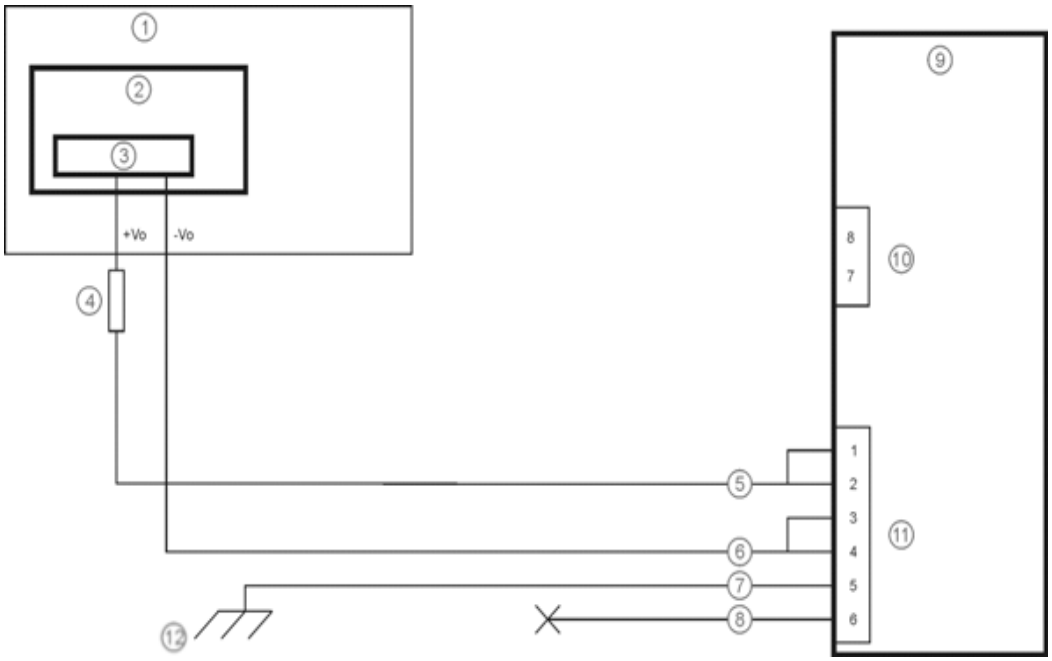
Je nach Status der Fahrzeugzündung verwendet der Thor VM2 entweder die Timout-Werte für „Zündungssteuerung/Zündung ein“ oder „Zündungssteuerung/Zündung aus“ der Energieschemata.



1. Bestehender Fahrzeug-Schaltkreis
2. Gabelstapler-Batterie
3. Hauptschalter
4. 10A träge Sicherung nahe der Stromquelle
5. Zündung
6. Roter Draht (DC +)
7. Schwarzer Draht (DC -)
8. Grüner Draht (Masse)
9. Blauer Draht (Zündsignal)
10. Thor VM2Computer in Quick Mount Smart Dock-Vorrichtung
11. COM1- oder COM2-Anschluss an Halterung
12. Leistungsrundstecker an der Halterung
13. Wenn das Fahrgestell keine ordnungsgemäße Erdung bietet, den grünen Draht an die negative Batterieklemme (-Vo) der Stromquelle anschließen.

Auto-On-Steuerung

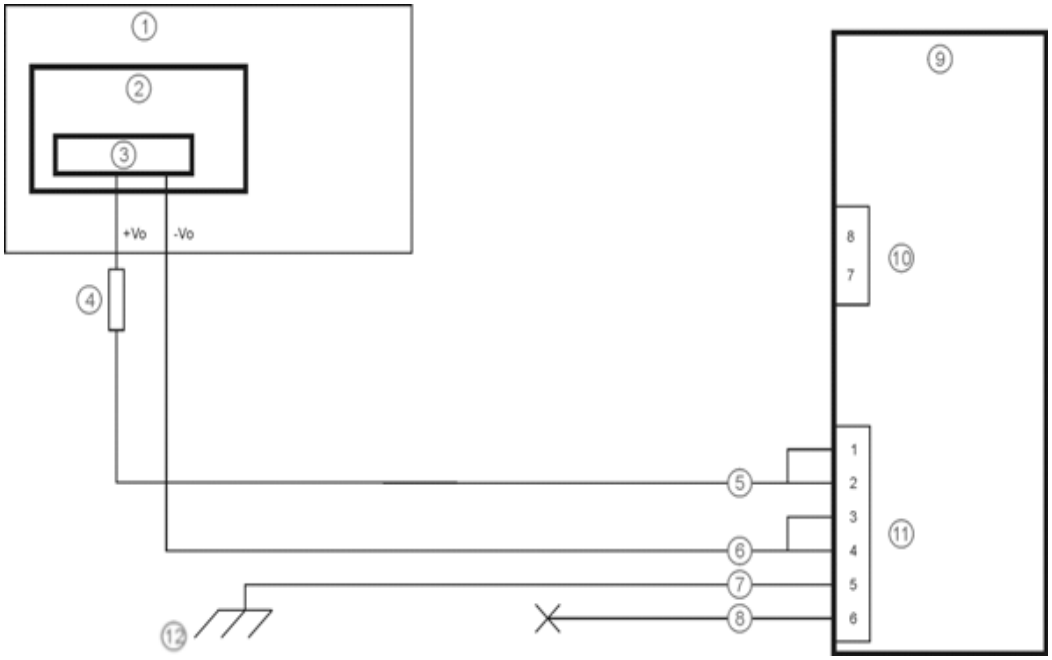
Auto-On-Energieschema muss gewählt sein. Die Anschlüsse zur Fahrzeugstromversorgung sollten zur Schaltleistung erfolgen, damit das Gerät automatisch hochfahren kann, sobald der Fahrzeugstrom oder der Netzschalter an der Rückseite der Halterung eingeschaltet wird (Position „On“). Der Zünddraht wird nicht verwendet und sollte abgetrennt bleiben.



1. Bestehender Fahrzeug-Schaltkreis
2. Gabelstapler-Batterie
3. Hauptschalter
4. 10A träge Sicherung nahe der Stromquelle
5. Roter Draht (DC +)
6. Schwarzer Draht (DC -)
7. Grüner Draht (Masse)
8. Blauer Draht (nicht verbunden)
9. Thor VM2 Computer in Quick Mount Smart Dock-Vorrichtung
10. COM1- oder COM2-Anschluss an Halterung
11. Leistungsrundstecker an der Halterung
12. Wenn das Fahrgestell keine ordnungsgemäße Erdung bietet, den grünen Draht an die negative Batterieklemme (-Vo) der Stromquelle anschließen.

Manuelle Steuerung

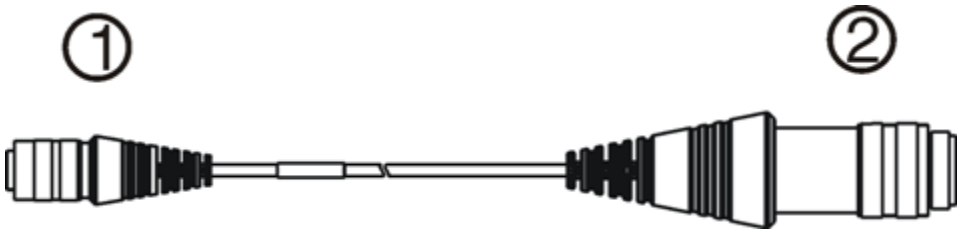
Der Zünddraht muss abgetrennt bleiben und AC/DC-Energieschema muss gewählt sein.



1. Bestehender Fahrzeug-Schaltkreis
2. Gabelstapler-Batterie
3. Hauptschalter
4. 10A träge Sicherung nahe der Stromquelle
5. Roter Draht (DC +)
6. Schwarzer Draht (DC -)
7. Grüner Draht (Masse)
8. Blauer Draht (nicht verbunden)
9. Thor VM2 Computer in Quick Mount Smart Dock-Vorrichtung
10. COM1- oder COM2-Anschluss an Halterung
11. Leistungsrundstecker an der Halterung
12. Wenn das Fahrgestell keine ordnungsgemäße Erdung bietet, den grünen Draht an die negative Batterieklemme (-Vo) der Stromquelle anschließen.

VX6-/VX7-Adapterkabel

Ein Adapterkabel ist für den Anschluss des Thor VM2 an ein Fahrzeug erhältlich, das zuvor mit einem VX6-/VX7-Gleichstromkabel ausgestattet war. Das Adapterkabel weist an einem Ende einen 5-poligen Steckverbinder für den Anschluss an das VX6-/VX7-Netzkabel und am anderen Ende einen 6-poligen Steckverbinder für den Anschluss an den Thor VM2 auf.



1. An Thor VM2
2. An VX6/VX7-Netzkabel

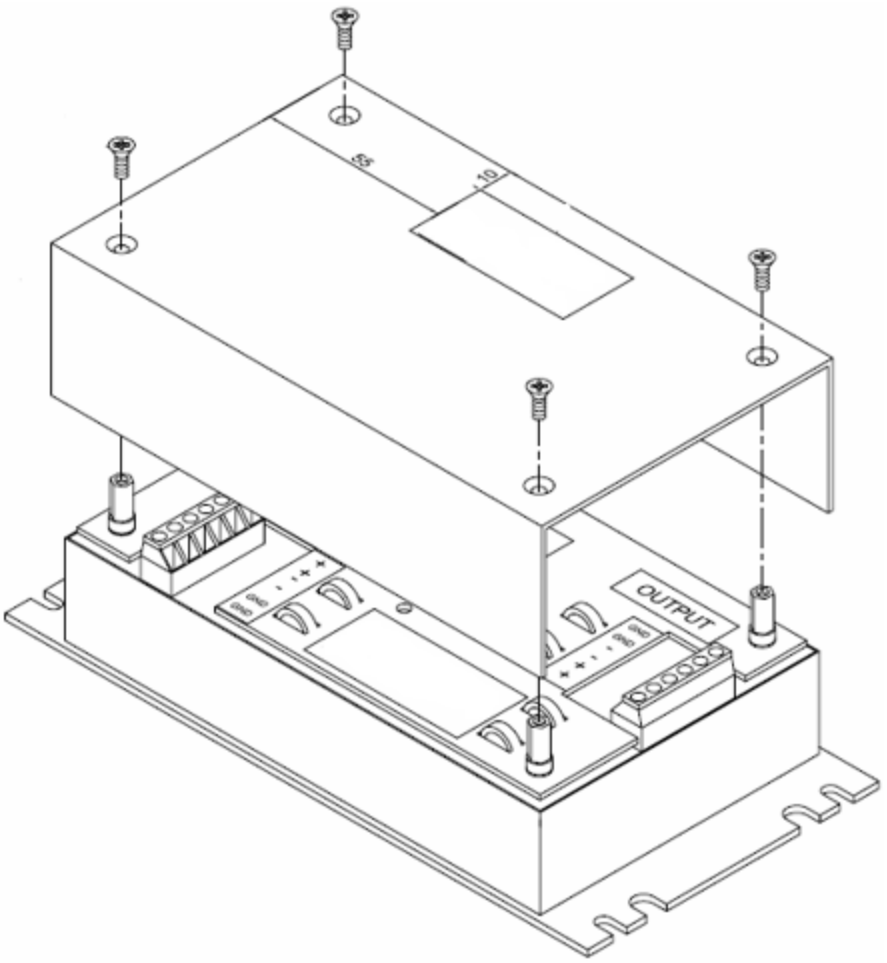
Vorsicht:	Der Thor VM2 unterstützt einen Eingangstrom von 10 - 60 VDC. Prüfen Sie deshalb die Eingangsspannungen, bevor Sie dieses Adapterkabel für einen vorhandenen VX6- oder VX7-Netzanschluss verwenden.

Wenn dieses Adapterkabel verwendet wird, ist kein Zündschalter-Eingang vorhanden. Die Zündungssteuerungsfunktion des Fahrzeugs steht daher bei Verwendung dieses Kabels nicht zur Verfügung.

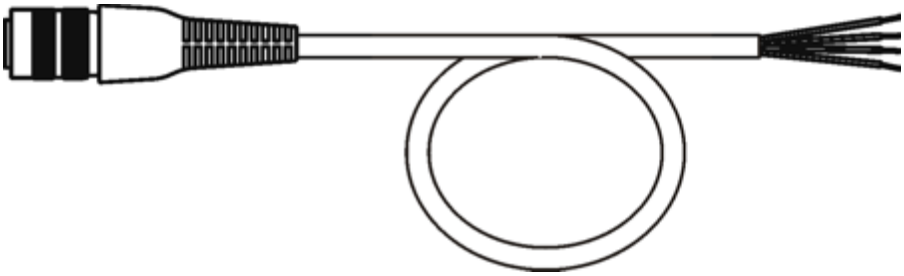
Anschluss an die Fahrzeugbatterie, 72 - 144 Volt Gleichstrom

Diese Option erfordert ein externes DC/DC-Netzteil, Artikelnummer VX89303PWRSPLY.

Vorsicht:	Die Installation ist nur geschultem Servicepersonal gestattet.
Vorsicht:	Zur richtigen, sicheren Installation muss das Stromkabel an einen abgesicherten Schaltkreis am Fahrzeug angeschlossen sein. Wenn der Versorgungsanschluss direkt an die Batterie erfolgt, sollte die Sicherung am Pluskabel innerhalb von 5 Inches (12,7 Zentimeter) vom Pluspol (+) der Batterie angebracht werden. Der abgesicherte Schaltkreis erfordert eine äußerst träge Sicherung mit einer Nennstromstärke wie nachstehend angegeben. • Für 60 VDC Eingangsstrom eine träge 6 A-Sicherung verwenden, die eine DC-Nennspannung größer 60 VDC hat. • Für 72 VDC Eingangsstrom eine träge 6 A-Sicherung verwenden, die eine DC-Nennspannung größer 72 VDC hat. • Für 96 VDC Eingangsstrom eine träge 4 A-Sicherung verwenden, die eine DC-Nennspannung größer 96 VDC hat. • Für 108 VDC Eingangsstrom eine träge 4 A-Sicherung verwenden, die eine DC-Nennspannung größer 108 VDC hat. • Für 120 VDC Eingangsstrom eine träge 4 A-Sicherung verwenden, die eine DC-Nennspannung größer 120 VDC hat. • Für 132 VDC Eingangsstrom eine träge 3 A-Sicherung verwenden, die eine DC-Nennspannung größer 132 VDC hat. • Für 144 VDC Eingangsstrom eine träge 3 A-Sicherung verwenden, die eine DC-Nennspannung größer 144 VDC hat. *Hinweis: Für Nordamerika muss eine UL-gelistete Sicherung verwendet werden.*



VX89303PWRSPLY



VM1054CABLE

Drahtfarbe	Verbindung
Rot	DC + Ausgang von DC/DC-Netzteil
Schwarz	DC - Ausgang von DC/DC-Netzteil
Grün	Masseausgang von DC/DC-Netzteil
Blau	Zündeingang (nicht angeschlossen)

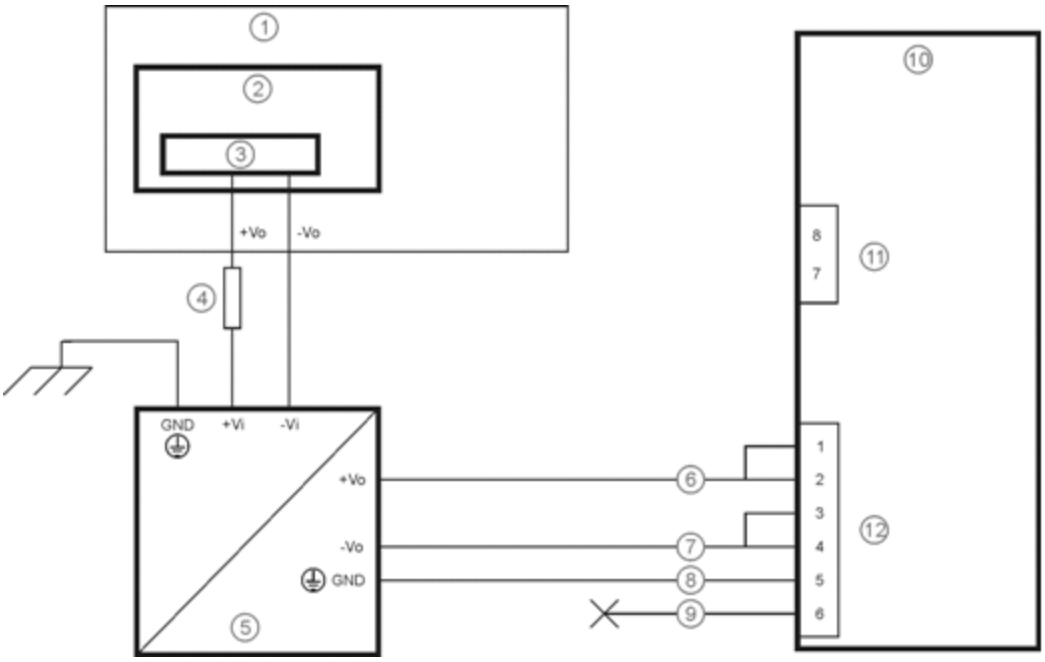
Hinweis: Die richtige elektrische Polung ist Voraussetzung für einen sicheren und ordnungsgemäßen Anschluss. Die folgende Abbildung zeigt weitere Einzelheiten der Verdrahtungsfarbcodierung.

Die Thor VM2 DC-Eingangsdrähte (roter DC+ und schwarzer DC-) und der blaue Zündeingangsdraht sind galvanisch getrennt. Der grüne Erdungseingang dient zum Schutz vor elektrostatischer Entladung (ESD).

Anschließen der Fahrzeugstromversorgung, 72 - 144 V Gleichstrom

1. Der Thor VM2 darf nicht in der Quick Mount Smart Dock-Vorrichtung stecken. Der Netzschalter an der Halterung muss ausgeschaltet sein (**Off**). Das Netzkabel muss von der Halterung abgezogen sein.
2. Schließen Sie das Netzkabel unter Beachtung der oben genannten Sicherungsanforderungen an, und zwar so nahe wie möglich an die eigentlichen Batterieklemmen des Fahrzeugs.
3. Drahtinstallation:
   - Der Benutzer muss für die Verdrahtung vom Fahrzeug zum DC/DC-Netzteil sorgen.
   - Verwenden Sie ordnungsgemäße elektrische und mechanische Befestigungskomponenten zur Herstellung des Kabel-Abschlusswiderstands. Ordnungsgemäß bemessene elektrische Crimp-Anschlussklemmen gelten als akzeptierte Methode zur Herstellung des Abschlusswiderstands. Wählen Sie elektrische Anschlüsse, die für die Verwendung mit 20 AWG-Leitern (0,81 mm2) richtig bemessen sind.
   - Entfernen Sie die Abdeckung vom Gleichstromumformer. Befestigen Sie die abisolierten Drahtenden an der Ausgangsseite („OUTPUT“) des Gleichstromumformers. Befestigen Sie die abisolierten Drahtenden an der Eingangsseite („INPUT“) des Gleichstromumformers.
   - Die Eingangs- und Ausgangsblöcke weisen zwei Plus- (+) und zwei Minusanschlüsse (–) auf. An einen dieser Anschlüsse im Block kann der Draht mit der passenden Polarität angeschlossen werden.
   - Befestigen Sie alle Drähte mithilfe der Stränge und Drahtbinder, und bringen Sie anschließend die Abdeckung mithilfe der Schrauben wieder an.
   - Stellen Sie die Anschlüsse wie im Schaltplan gezeigt her.
4. Führen Sie das Netzkabel wie folgt:
   - Die Netzkabelführung sollte auf kürzester Strecke erfolgen und Kabelreste sollten entfernt werden.
   - Das Kabel kann bei Temperaturen bis maximal 105ºC (221ºF) verwendet werden. Bei der Leitungsführung sollte das Kabel deshalb vor physischer Beschädigung und vor Oberflächen mit Temperaturen über dem zulässigen Nennwert geschützt werden.
   - Das Kabel sollte vor physischer Beschädigung durch bewegliche Teile geschützt werden.
   - Setzen Sie das Kabel auf keinen Fall Chemikalien oder Öl aus, da dies eine Verschlechterung der Drahtisolierung zur Folge haben könnte.
   - Führen Sie das Kabel immer so, dass es den sicheren Betrieb und die Wartung des Fahrzeugs nicht beeinträchtigt.
   - Das Kabel sollte in Abständen von ca. 30 cm am Fahrzeug festgemacht und nicht zu stramm verlegt werden. Stellen Sie sicher, dass das Kabel nicht klemmt und der Kabelmantel nicht beschädigt wird.
5. Verbinden Sie das Gleichstrom-Netzkabel mit der Eingangsbuchse an der Rückseite der Halterung.
6. Schalten Sie den Netzschalter an der Rückseite der Halterung ein.
7. Der Thor VM2 kann in der Halterung installiert werden.
8. Bei Verwendung der optionalen Screen-Blanking-Funktion installieren Sie das Screen-Blanking-Modul oder den -Schalter.

Schaltplan



1. Bestehender Fahrzeug-Schaltkreis
2. Gabelstapler-Batterie
3. Hauptschalter
4. 10A träge Sicherung nahe der Stromquelle
5. Isoliertes DC/DC-Netzteil
6. Roter Draht (DC +)
7. Schwarzer Draht (DC -)
8. Grüner Draht (Masse)
9. Blauer Draht (nicht verbunden)
10. Thor VM2 Computer in Quick Mount Smart Dock-Vorrichtung
11. COM1- oder COM2-Anschluss an Halterung
12. Leistungsrundstecker an der Halterung

Thor VM2 Screen-Blanking-Modul

Hinweis: Die im Abschnitt „Anschließen des Netzkabels“ beschriebenen Schritte müssen im Vorfeld ausgeführt und der Anschluss an 10 - 60 Volt Gleichstrom oder der Anschluss an 72 - 144 Volt Gleichstrom hergestellt werden.

Vorsicht:	Die Installation ist nur geschultem Servicepersonal gestattet.
Vorsicht:	Um einen richtigen und sicheren Anschluss zu gewährleisten, erfordert das Eingangsnetzkabel zum Screen-Blanking-Modul eine Sicherung mit einer maximalen Zeitverzögerung von 3 A und einer hohen Abschaltleistung (träge Sicherung). Hinweis: In Nordamerika muss eine UL-zertifizierte Sicherung benutzt werden.

Bei der Führung weiterer Kabel für das Screen-Blanking-Modul ist Folgendes zu beachten:

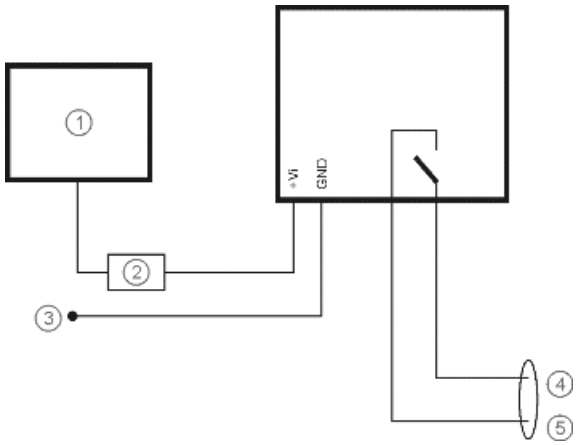
- Die Kabelführung sollte auf kürzester Strecke erfolgen und Kabelreste sollten entfernt werden.
- Die Sicherungen und Kabel werden vom Benutzer bereitgestellt. Die Kabel sollten vor physischer Beschädigung und vor Oberflächen mit Temperaturen über dem für die Kabel zulässigen Nennwert geschützt werden.
- Das Kabel sollte vor physischer Beschädigung durch bewegliche Teile geschützt werden.
- Setzen Sie das Kabel auf keinen Fall Chemikalien oder Öl aus, da dies eine Verschlechterung der Drahtisolierung zur Folge haben könnte.
- Führen Sie das Kabel immer so, dass es den sicheren Betrieb und die Wartung des Fahrzeugs nicht beeinträchtigt.
- Das Kabel sollte in Abständen von ca. 30 cm am Fahrzeug festgemacht und nicht zu stramm verlegt werden. Stellen Sie sicher, dass das Kabel nicht klemmt und der Kabelmantel nicht beschädigt wird.

Screen-Blanking-Modul

Anschlussklemmen des Screen-Blanking-Moduls	Verbindung
12-xxV	Eingangsspannung von den Bewegungsschaltungen des Fahrzeugs. Beziehen Sie sich bitte auf das Etikett auf dem Screen-Blanking-Modul, das den zulässigen Eingangsspannungsbereich angibt.
MASSE	DC -
	Diese beiden Anschlussklemen sind für das vom Benutzer bereitgestellte serielle Kabel vorgesehen. Das Kabel muss so ausgelegt sein, dass **Pin 7** (RTS) an das **geschaltete** Ende und **Pin 8** (CTS) an die **andere Anschlussklemme** angeschlossen ist.

Entnehmen Sie bitte die Schaltpläne für das Screen-Blanking-Modul der entsprechenden Abbildung unten.

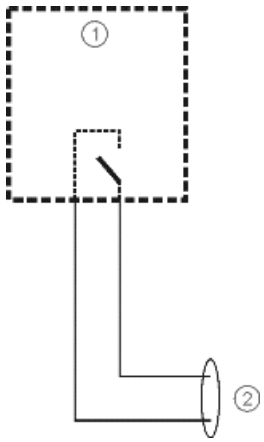
Vorsicht: 	Bei dieser Konfiguration darf die maximale, auf dem Screen-Blanking-Modul angegebene Eingangsspannung (entweder 60 oder 72 Volt Gleichstrom) nicht überschritten werden.



1. Bewegungsschaltungen - Wenn sich das Fahrzeug bewegt, muss die Spannung am +Spannungseingang des Screen-Blanking-Moduls zwischen 10 VDC und 60 oder 72 VDC liegen (siehe Etikett am Screen-Blankung-Modul); wenn es sich nicht bewegt, muss die Spannung 5 VDC betragen.
2. 3 A Sicherung
3. An -Vo am Fahrzeug, z. B. negative Batterieklemme
4. An Pin 7 von COM1 oder COM2 (grauer Draht bei Verwendung des Kabels VM1080CABLE)
5. An Pin 8 von COM1 oder COM2 (schwarzer Draht bei Verwendung des Kabels VM1080CABLE)

Screen-Blanking mit Schalter

In Situationen, bei denen sich der Einsatz des Screen-Blanking-Moduls aufgrund der Fahrzeugspannung oder eines fehlenden Bewegungssignals als unpraktisch erweisen würde, kann die Screen-Blanking-Funktion über einen vom Benutzer bereitsgestellten Schalter oder ein Relais gesteuert werden, der bzw. das beim Bewegen des Fahrzeugs eine elektrisch leitfähige Verbindung erzeugt.



1. Schalter
2. An Pin 7 und 8 von COM1 oder COM2

5 Technischen Support

Technische Unterstützung

Sollten Sie bei der Installation Ihres Geräts oder der Fehlersuche und -behebung Unterstützung benötigen, nehmen Sie bitte anhand einer der folgenden Methoden mit uns Kontakt auf:

Knowledge Base: www.hsmknowledgebase.com

Unsere Wissensdatenbank bietet eine Vielzahl an Sofortlösungen. Für den Fall, dass die Knowledge Base nicht weiterhilft, können Probleme und Fragen über unser technisches Support-Portal (siehe unten) eingesendet werden.

Technisches Support-Portal: www.hsmsupportportal.com

Das technische Support-Portal ermöglicht es, Probleme zu melden und stellt außerdem über unsere Wissensdatenbank Sofortlösungen für technische Anliegen bereit. Über das Portal können Sie Fragen online einsenden und ihre Bearbeitung verfolgen. Außerdem können Sie diesbezügliche Anlagen senden und empfangen.

Webformular: www.hsmcontactsupport.com

Wenden Sie sich direkt an unser technisches Supportteam, indem Sie unser Online-Supportformular ausfüllen. Geben Sie Ihre Kontaktdetails ein und beschreiben Sie Ihre Frage/Ihr Problem.

Telefon: www.honeywellaidc.com/locations

Unsere aktuellsten Kontaktinformationen finden Sie auf unserer Website unter dem obigen Link.

Service und Reparatur unserer Produkte

Honeywell International Inc. bietet über seine weltweiten Servicezentren Serviceleistungen für alle Produkte. Für Garantie- oder Nachgarantieservice besuchen Sie bitte www.honeywellaidc.com und wählen Sie **Support > Contact Service and Repair**. Unter diesem Link erhalten Sie Informationen zum Anfordern einer Reklamationsnummer (Return Material Authorization Number, RMA). Diese Nummer sollte vor der Rücksendung eines Produkts angefordert werden.

Limited Warranty

Honeywell International Inc. ("HII") warrants its products to be free from defects in materials and workmanship and to conform to HII's published specifications applicable to the products purchased at the time of shipment. This warranty does not cover any HII product which is (i) improperly installed or used; (ii) damaged by accident or negligence, including failure to follow the proper maintenance, service, and cleaning schedule; or (iii) damaged as a result of (A) modification or alteration by the purchaser or other party, (B) excessive voltage or current supplied to or drawn from the interface connections, (C) static electricity or electro-static discharge, (D) operation under conditions beyond the specified operating parameters, or (E) repair or service of the product by anyone other than HII or its authorized representatives.

This warranty shall extend from the time of shipment for the duration published by HII for the product at the time of purchase ("Warranty Period"). Any defective product must be returned (at purchaser's expense) during the Warranty Period to HII factory or authorized service center for inspection. No product will be accepted by HII without a Return Materials Authorization, which may be obtained by contacting HII. In the event that the product is returned to HII or its authorized service center within the Warranty Period and HII determines to its satisfaction that the product is defective due to defects in materials or workmanship, HII, at its sole option, will either repair or replace the product without charge, except for return shipping to HII.

EXCEPT AS MAY BE OTHERWISE PROVIDED BY APPLICABLE LAW, THE FOREGOING WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER COVENANTS OR WARRANTIES, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, ORAL OR WRITTEN, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR NON-INFRINGEMENT.

HII'S RESPONSIBILITY AND PURCHASER'S EXCLUSIVE REMEDY UNDER THIS WARRANTY IS LIMITED TO THE REPAIR OR REPLACEMENT OF THE DEFECTIVE PRODUCT WITH NEW OR REFURBISHED PARTS. IN NO EVENT SHALL HII BE LIABLE FOR INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, AND, IN NO EVENT, SHALL ANY LIABILITY OF HII ARISING IN CONNECTION WITH ANY PRODUCT SOLD HEREUNDER (WHETHER SUCH LIABILITY ARISES FROM A CLAIM BASED ON CONTRACT, WARRANTY, TORT, OR OTHERWISE) EXCEED THE ACTUAL AMOUNT PAID TO HII FOR THE PRODUCT. THESE LIMITATIONS ON LIABILITY SHALL REMAIN IN FULL FORCE AND EFFECT EVEN WHEN HII MAY HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH INJURIES, LOSSES, OR DAMAGES. SOME STATES, PROVINCES, OR COUNTRIES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATIONS OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

All provisions of this Limited Warranty are separate and severable, which means that if any provision is held invalid and unenforceable, such determination shall not affect the validity of enforceability of the other provisions hereof. Use of any peripherals not provided by the manufacturer may result in damage not covered by this warranty. This includes but is not limited to: cables, power supplies, cradles, and docking stations. HII extends these warranties only to the first end-users of the products. These warranties are non-transferable.

The duration of the limited warranty for the Thor VM2is 1 year.

The duration of the limited warranty for the Thor VM2 Quick Mount Smart Dock is 1 year.

The duration of the limited warranty for the Thor VM2 Vehicle Mount Assembly is 1 year.

The duration of the limited warranty for the Thor VM2 internal UPS battery is 1 year.

The duration of the limited warranty for the Thor VM2 AC power supply and cables is 1 year.

The duration of the limited warranty for the Thor VM2 DC-DC Converter is 1 year.

The duration of the limited warranty for the Thor VM2 cables (USB, Serial, Communication, Power) is 1 year.

The duration of the limited warranty for the Thor VM2 headset is 1 year.

Honeywell Scanning & Mobility
9680 Old Bailes Road
Fort Mill, SC 29707

www.honeywellaidc.com